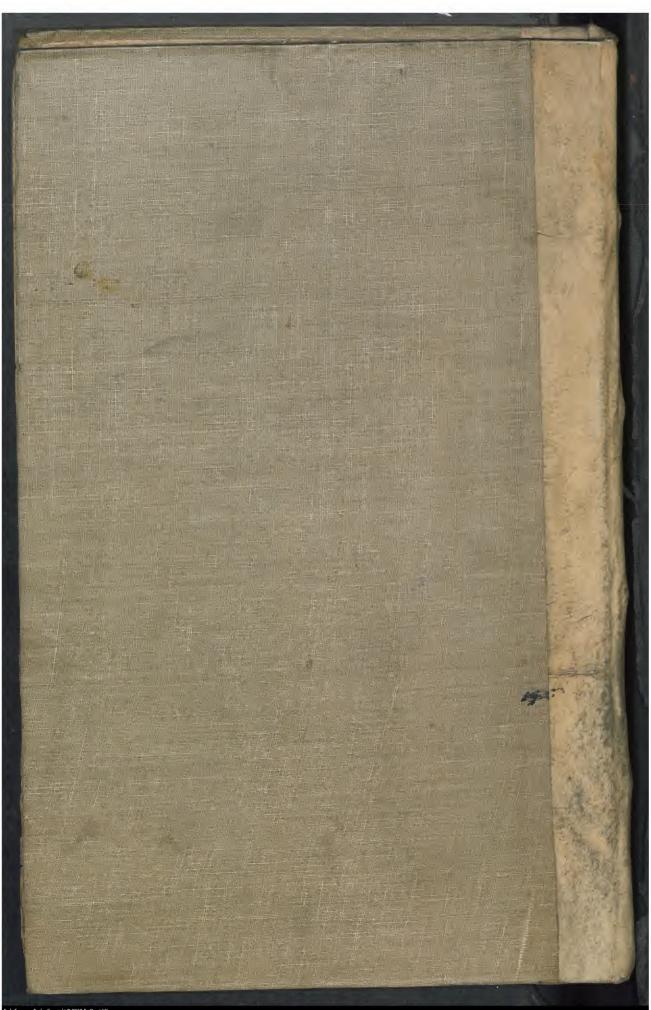




ERCKER.

MINERALISCHE ERSZT.

forly European Books, Copyright © 2012 ProQuest ILC. mages reproduced by couriesy of The Wellcome Trust, London.



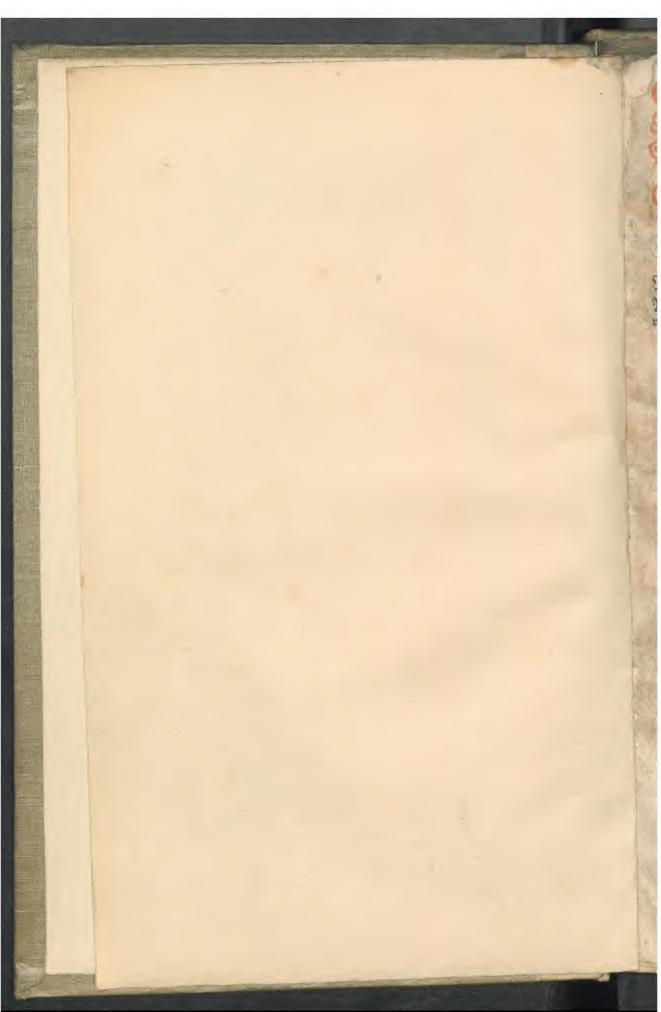














Bergwerck arten/wie dieselbigen/wnd eine jede insonderheit/ ihre Natur und Engenschafftnach/auff alle Metalla Probirt/unnd im kleinen Fewer sollen versucht werden/mit Erklärung etlicher fürnemmer nüklicher Schmelkwerck/im großen Fewer / auch scheidung Goldts/ Silbers/und anderer Metalln/Sampt einem Bericht des Kupffersaigerns/Messing brennens/und Salpeter siedens/auch aller salzigen Mineralischen proben/und was denen allen anhängig/in fünff Bücher versalt/Desigleichen zuvorn niemals in Druck kommen:

Millen Liebhabern ber Fewerfanfte jungen Probirem und Bergleuten

du nut/mit schonen Figuren und Abrif der Inftrument/tremstid) und fleiffig an tag geben.

Auffe neine an vielen Oran mit befferer Auffflhrung und mahren Figuren erflärte

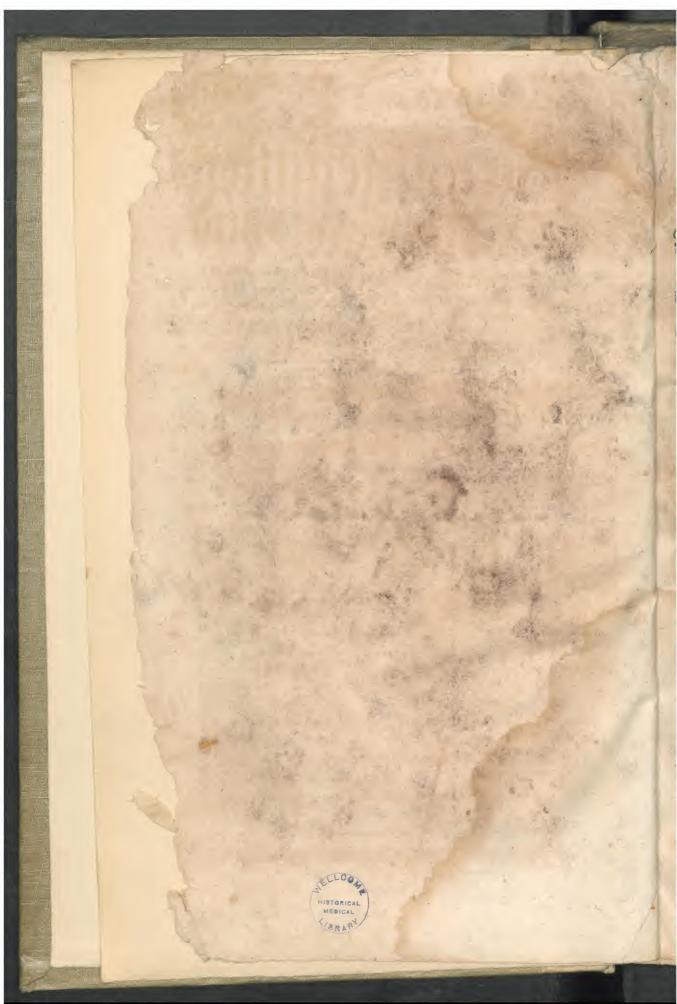
Durch

Dm Weichenkinten Engratio Gedeni/der Kome Roge Deige Derfter Sing meifter und Budhalter/im Ronigreich Bobem/re.



Gerrade zu Franckfrurt am Magne In Berlegung Bottfried Tampacie

Anno M. DC. XXIX.



Kurger Lingang in die folgenden fünst Bücher.

Was Probirn sen?

Ms Probiren ist gar ein herrliche alte nüßli Wovon die Kunst etwavorgar langen zeiten / durch die Alchidekunst wirden, wie auch alle andere Fewer arbeiten ersunden waruste durch welche man nicht allein eines jeden Erhes vnnd waruste nugt. Berekart Natur / vnnd was es für Metalln in sich hab

auff den rechten halt / wie viel ein Genten desselben mehr oder wenigers Bewichts halte/erlernen vnnd erfahren fan/fondern es lernet auch die-



fe Runft ein jedes Metallin sich selbst zu erforschen / ob ein Zusatz dar= ben/ was und wie viel derfelbig fen/ unnd dann wie die Sectall von folcher vermischung oder Zusatz/auch andern eingeleibten Metallen in viel wegzu separirn vund zu reinigen / vund endlich für fein /rein/vund aller Bufatz ledig zu vrtheilen fenn / Derhalben auch diefe Runft den Berckleuten die Berefweref suchen / vund nut davon erlangen wollen/ febr dienst=

Aurper Eingang/in die

dienstlich/die sich dann/ dieseib zu lernen vnnd darinn zu vben/ vor allen dingen besteissigen sollen/damit sie ihnen selbst/vnd andern nuß schaffen/

und schaden verhüten konnen.

Dann durch gemelte Kunst des Probirens/ vid darauß erfolgten Nutz/ viel seiner gewaltiger Bereswerk aufstommen senn/ die sonsten noch verborgen legen/viel Stått vnnd Flecken erbawt/Land vnnd Leut vernichtt/ in aufsnennung sommer vnnd erhalten/ auch großewichtige Handthierungen vnd gewerb/mit Golt/ Gilber/Rupsser vnnd andern SNetallen/hin vnd wider in Landen getrizben/vnd die Commercia vermehrt worden/wie dann gleicher gestalt ben den SNunswercken/ da auß Golt vnnd Gilber/Belt gemacht wirt/das Probirn neben den scharsse sinnigen darzu gehörenden Nechnungen/ keines wegs entrahten/ sondern zum höchsten nothwendig ist.

So haben auch alle die jenigen so sich des Probirn besteissen/ vnnd dem grundlich vand fleissig nachgetrachtet/ ben Fürsten vnnd Hersen/ auch ben namhafftigen Communen, nicht allein großen Danck ver- dienet/sondern sennd auch herfür gezogen/ vnnd für andern wolbegabt

worden.

Bber diß ist diese Kunst ein anleiterin und ein gebererin vieler anderer ehrlicher/und nüßlicher sachen/also wie es die Erfahrung gibt/jelensger man der nachfucht/jelenger sie einem nachzusuchen verversacht.

Was einem Probirer zu wissen von nöthen ift.

Erkennt, nuß ber Metalli, schen Erg vnd Berck, arten von noten.

Was ein Probirer

Darbon iu-

Rfilich und zum fürnembsten / die Erkanntnuß der Metallischen Erh / unnd Berekarten / Nemblichen wie ein jedes / von dem andern der Gestalt unnd Farb nach zu unterscheiden welches gleiche wol ohne sondern großen fleiß / unnd tägliche vonng / nicht geschehen kan / Dann Gott der Allmächtige Schöpster / der im Anfang der Schöpstung der Welt / neben andern Greaturen auch die Mineralia indie Sebirg / Rlüsst und Säng gelegt/und wachsen hat lassen / der hat ihnen allen und einem jeden insunderheit/ sein euserliche Sestalt und Farb geben/darben man eines für das andere / unterschiedlich unnd wol erkennen kan.

Bum andern die Erkänntnuß deß Fewers / das dann auch ein fürnuß und des nemes und nothwendigs stückist / damit er wisse dasselb zu regiren / vnnd
sewers in
acht zu ha. daß er keinem Metall im Fewer / vber seine notturfft zuwielthue / sonden.

dern

folgenden fünff Bücher.

dern einem jeden sein rechte gebur/mit hiß vnnd kalt/wie es die notturfft

erfordert/geben und nemen fonne.

Darnach dass er alle seine Ofen und Instrumenta/auffer was groß Ofen und von Eysen senn muß/selbst machen/vnd geschicklich prepariren/oder zum ment auch wenigsten zumachen / recht angeben könne / damit er an seinem Werck Bewicht nicht verhindert / sonder dasselb nach notturst vnnd geschieflich verrich= wissenzu ten moge.

Defigleichen fich auff gute febnelle Bagen vnnd recht Gewicht befleissigen/ dieselbigen auch so es von nothen ist selbst machen / abtheilen/ und auff die onterschiedlichen S Netallen richten könne/vnnd sehen daß er Die vor fraub/fauber und rein halte und beware / damit er fich im fall dar-

auff verlaffen/ond mit feiner Probation gewiß bestehen moge.

Item daß er neben diesen jesterzelten Artickein/oder Puncten/auch ver Arichmetica oder Rechenkunft / wolgeübt vund erfahren fen / wel Ein probis ches damineben dem Probiren auffden Mung/onnd Sengerwereten/allendinge hoch von nothen / vnud das rechte Meisterstück ist / vund ohne solche ge- der Arithmetica ergrundte Rechenkunst / das Probiren / derer orthnichts zu achten / der= fahren bud wegen ein jeder Probirer sich in dem fo wol/ als in andern dingen zum Probiren dienfilich omnd was demfelben anhengig ift/zum hochften befleissigen und alles wollernen foll/damit er feine fachen vollkumlich ver= richten konne.

Und wiewoles nicht und ienfillch gewest wer/solches alles allhie im Entiquide eingang ein wenig außführlicher zumachen/auch etwas vom Brsprung Aungdeß der Metallischen Ert / vund wie dieseibige in den Bergen / in den Adern gumelben oder Gangen gewachsen / oder noch heutiges Tags Generirt werden unterlassen, follen / davon die alten Naturfundiger vund Philosophen mancherlen Opiniones vund Gedancken haben. Item von fonderlichen höfflichen Streichen und fallen der Bang defigleichen von Beschicken / unnd an= dern Zufällen/die Ert machen follen/darnach die Berefleut fich richten/ schurffen und ihre Regeln haben. Dieweilaber folches zu lang werden wil vund derfelben Philosophen Opinion, auch der Berefleut Regeln/ nicht aller ding vber ein treffen/ fondern offt weit fehlen/zudem daß die Philosophen zuvorhin groffe Bücher darvon geschrieben

darauf doch die gemeine Berefleut/fich wenig beffern formen / hab iche allhie umb für p wil-

-0950-

len onterlaffen.

Das

Das erste Buch.

Silber Ergen/wie die ander Gestalt unterschiedlich zuserkennen/Nachmals die Probir wagen/Probir scherhen/Musseln/Sappelln/Slår/Blenglaß/Flußpulsfer/Bag und Gewicht/ond eingerecht Blenforn gemacht/vind dann ein jedes insonderheit aufs sewisses Probirt sollwerden/sampt den Schlacken-siein/Hartwerg/Låch/Speiß/schwarze Kupsser/Pagament/gekörnts/deßgleichen Blief und Branntsilber/neben gründlichem Bericht deß Silber brennens/aufs die gemeine weiß/vind unter der Mussel/auch von zubereitung der Test/vind vom Silber das ungeschmeidig ist/schmeidig zugiessen/Item wie man Zien/Ensen und Stahl/auss Silber

auch gemüngt Gelt/auffsein halt Probirn und die Streichnadeln machen soll.

Unf was briach im erften Buch nie von probiru deff Goleen gefchrieben.



Ichreil ich die Silber Ertz/ fampt ihrer Probation / von aller ersten zu beschreiben für mich genommen / möcht semand wunder nemmen/warumb ich nicht dem Solt (davon im andern Buch folgen wirt) die ehr und den vorzug het geben mösgen/weil dasselb das höchst und edels Metallauff Erden ist / darumb es auch billich vorn an zusehen gewesen / Darauff wölt der Leser günstig bericht senn / daß ich sols der Leser günstig bericht senn / daß ich sols

ches ohne bewegliche Brsach nicht gethan/dann sintemal außden Silber Proben alle andere Proben vnnd Zubereitungen der Justrument/gleich als auß einem Brunn herstiessen vnnd davon ihren Brsung haben. Daher ichs vor nötig geacht/von denselben am aller ersten bericht zu thum/vnnd ins ersten Buch zu bringen / Zum andern daß hierinn der löblichen Kron Böheym vnnd vmbligenden angrengenden Länvern/als Meichsen/Sachsen/Schessen/Snähren/vnnd andere der mehrer theil Silber Beresweres senn/vnnd was der orth von Beresseuten/Swardeinen/Probirern vnnd Schmeißern gefunden/sich gemeiniglich nur auff Silber Ert / vnnd derselben Proben/desseleischen

Ben auff andere Metallen / die auch Gilber ben fich haben / zu machen befleissigen / vuter welcheraber ihr viel deß Handels nicht gar erfah= ren / oder aller ding grundlichen Bericht haben / denen zu dienen / ich



folches also für mich genommen / derhalben ich auch etwas weitlaufftiger davon Eractirt / als von den andern Metallen und derfelben Probationen, Dif hab ich zum eingang und bericht nicht wöllen unvermeldet lassen.

Sonden Silber Ergen/vnd wie dieselbigen onterschiedlich er

fanntwerden sollen.

Je Silber Ert werden von mancherlen Art und summe Farben gefunden / vnnd wann sienicht gar gedigen vnnd gut / charlen.

Das erfte Buch/

viel sie Gilber halten/zu vrtheilen/ Derhalben ift das Probirn von den Alten dahinmit fleiß gerichtet / vund auch also erfunden worden / auch fieder vielen jahren her/ fo ferm nachgefucht/ vund fo viel darinnen ver= beffert worden / daß man nun mehr eines jeden Erges gewissen halt finden / vund darauff das Schmelywerck vund die Rechnung / (ob man dem halt nach / ben dem Rosten bestehen mog) richten fan / Es ist aber darneben zuwiffen / fo vielerlen der Gilber Ert fennd / fowielerlen fennd auch ihrer Naturen / vnnd folt billich das Probirn der Gilber Ert / al= fo auch im schmelken auff eines jeden Erties Natur nachgerichtet fenn/ probiren zu tweil man die hartfluffigen ftrengen groben vnnd rohen Erge/nicht den weichfluffigen milten vund subtilen Erten/ gleich Probirn fan/dann fingeond nach dem ein Erpprob ftreng/oder unflussigift/ muß der im Probirn entweder mit Regierung deß Feuwers / oder in andere weg/geholffen werden/ wieman dam vor dem Probirn auß vieler vbung/ folche Erts in aufehen erkennen kan / Wie fich nun diefelben im Feuwer halten / alfo gehet es gleicher geffalt im groffen Seuwer/mit dem Schmelben auch au/vund fo man nicht vor dem Schmelhen deft Erges Natur / vund wie fichs im Beutver und schmelben halten wirt / erfennet / so fan nicht wol ohne fonderlichen Schaden / folches zu nut gefchmelt werden / Buer= famitnuß aber der ErBevnterschiedt/welche weichfluffig/fireng oder ro= he fennd / Bukommen / haben die Alten erfahrnen/ vnnd geubten Berckleut / einer jeden Berefart / vind Erte / ihrer Natur nach / Namen ge= ben / welche Bereklaufftiger weiß / wie hernach folget / genannt werden. Erfilich so werden unter die weichfluffigen Gilber Erbe gezahlt

Onter-

fchen den

Brigen.

Biagery. Diefe / Nemblich das Glafery als das furnembste / welches ift ein derb Blenfarbes Ert / fast dem gedignen Gilber / an der gute zuvergleichen / dem gehet nicht viel ober den fechsten theil im Seuwer ab / das vbrige ift gut rein Gilber / vund das helt man aufferhaben gedignem Gilber / fur das beste Gilber Ert / Darnach findet man Reich weiß Guldig Ery / nicht daß es Goldt helt / sondern daß es wirdig / vand gut ist / das nennet man der gutenachalso / Defigletnormærg. chen Horn Ert / das ist durchsichtig wie ein Horn / vnnd sennd bende sehr Reich am Gilber / Nechst diesen drenen Ergen / ist ein Gilber Erty/das ist Braunroth / fast dem Zinober gleich / doch nicht so Rottgal- Liccht / das heift man roth Buldig Erh/gibt das auch vber ben halben theil gut Gilber / Man findet auch gar vielmals / daß diefe Ert ontereinander brechen/onnd nicht wolzu unterscheiden sennd. Die Erg

Beifigal-Dia Eris.

Dig Eriz.

die

die schwarz/graw brechen / vnnd schwer sennd/die sennd auch bisweilen Schwarz sehrreich am Silber / Aber die schwarzen leichten Mulm/vnd die brau Mulm. sehreich am Silber / Aber die schwarzen leichten Mulm/vnd die brau Mulm. senn vnnd gelben Mulm / sennd nicht allweg reich / sonder es sompt vielmal/daß siegar nichts halten. Alle Silbichte / Braune vnnd Ensen Silbete unal/daß siegar nichts halten. Alle Silbichte / Braune vnnd Ensen sond schüssige / durchwitterte Berckarten / oder die in den Gebirgen / von schässige sens. dem kalten Witterungs Fewer / durch brannt sennd / die halten zum theil Silber / zum theil seins / vnnd senn dieselben vor sich allein / ohne ander eingesprengt Erb / oder das bisweilen darinnen stehet / selten reich am Silber. Wie auch die Blenschweissigen Senskötichten Blenschweissig Erb/bisweilen reich/bisweilen sehr arm am Silber senn. Alle Horn- Genskötig sennd sein die Genskötig Graw / Schwarz / Braun / Noth Erg. stein die Genskötig voder Grün / die halten vor sich ohne anderereiche Erb / wo die nicht das rinnen vermischt befunden / nicht viel Silber / vnnd deß mehrern theils aarnichts.

Darnach werden auch für die weichflüssigen Ertzgezehlt / Alle Stong vond Blewertz sie seinen Glantz sow Braun oder Beiß welche für sich allein nicht viel Silber halten allein der klein speistig Glantz in Böschem vonnd der grob speistig Glantzu Frendung in Meichsen die halten zum theil von zwölff biß in etlich vund zwäntzig loth Silbers. Alleten zum theil von zwölff biß in etlich vund zwäntzig loth Silbers. Alleten Zum Belb/Beiß/Braun/Blaw/Grün/oder Graw/ Stoßmante Floßertzessig ward beich Beib/Beiß/Braun/Blaw/Grün/oder Graw/ Stoßmante Floßertzessig ward ward Berekgrün / vund Rupffer Glaß/
Item Rupfferlasur / Rupffer oder Berekgrün / vund Rupffer Glaß/
die halten eines theils auch Silber / aber die grobe Lasur vund Berekgrüngrün / seines theils auch Silber aber die grobe Lasur vund Berekgrüngrün / sein zum Berekgrüngrün / sein Silber / In sum Rupffer grün / sein geneiniglich arm / vund nicht reich am Gilber / In sum Rupffer ma alle Gilber Ertz vund Berekarten / die nicht Rieß Blendt / Rozalaß.

bolt / Mißpiekel / Blimmer / Bolfferam / groben Bißmudt / Speiß/
fupfferig speissig Ertz / oder der gleichen hartslüssig Ertz in sich haben/die werden alle weichslüssige milte / vnd geschmeidige Ertz vnnd Berekarten genannt.

Entgegenwerden unter die unflüssigen Ertzgezehlt unnd genennt/ Aies mand alle Rieß/ Was grober Rieß/ Wassertieß oder Bürffleterfieß ist/ die balten wenig Silber/vund deß mehrern theils vor sich selbst ohne eingestprengt Silber Ertzsein Silber/oder doch nicht viel/vber ein loth. Rupfserfieß/gelb wie ein Messing/braun/vnd blaw beschlagner tieß/ halten viel Rupffer/wieman unter den Rupfferproben im dritten Buch bericht sinden wirt/vnnd solche tieß halten auch Silber/jedoch eine Urt mehr als die ander/man sindet auch solche Rupfferzeiche tieß/die gar kein Silber halten.

Alle Robolt/ sie sennd gediegen/oder milt/ schällicht oder küglicht/ Robolters.

- Sas crfte Buch/

Schwart oder Graw / seynd biswellen reich am Gilber / bisweilen

Glimmer

auch sehr arm. Alle schlechte gemeine Glimmer / auch bestendige Ensenglimmer/ ond Ragen Zalaa/ Kabenfilber/dieseynd gar arm am Gilber/obgleich biskweilen die schwarzeblend reich am Gilber ift/fo sennd doch solche blendichte und glimmerichte ErB/in gemein arm / Bud ich achte diefelben für eine rechte Bluct/anderer Metallischen Erte.

Wifimud

Alle grobe Bismud Ery / die man auch speissige Ery nemet / def= gleichen die klein speissigen Wißmud Ert/ von denen benden im schmel-Ben/die grobe speiß herkompt / die sennd gemeiniglich vor sich allein sehr arm am Gilber/vnd halten vielmals gar nichts.

Spatige Berchart.

Alle fpatige Ery oder Berefarten/fie fennd Roth/ Gelb/ Grun oder Beiß die halten ohne andere eingesprengte Gilber Ers / zum mehrern theil nichts / oder gar fein Gilber. Es werden auch onter die hartfluffi= Schlacten gen ftrengen Gilber Ertyproben gerechnet/die rohen Schlackftein/auch Rein vind Die Rupfferstein/Speiß/vind Ofenbrüch/die von den Schichten jehter= Belten Rießert und Beckarten/auch von den rohen Schichten im schmel= genherkommen.

> Wie aber die oberzelten weichfluffigen defigleichen die hartfluffigen Silber Erproben/vnterschiedlich gemacht sollen werden/das willich in folgenden Bericht gnugfam/ vnd außfahrlich anzeigen / Bud weilaber anvielen orten nicht Handwercksleut sennd/ so die Instrument zu dem Probirn recht machen konnen / wilich zu mehrerm verstand und besferer nachrichtung erstlich vermelden/ was zu solchem Probirn fürnemblichen von nothen vnd wicein jedes ftuck in fonderheit / zu zurichten ond zumachen fen/auch auß welchem Zeug/fampt den Instrumenten darzugehörig.



2Bie

Gieman die Probierofen zu

den Silber ergen / deggletchen zu den ans dern Proben/machen und zurich= ten solle.

2) dem probirn muß man sonderliche ofen haben/die von gutem Topfferthon oder Zeug gemacht/ ond mit fracken Enfern drat oder schine gebunden fenn/ damit sie von wegen der ftarcken Sit nit zurfallen / Etliche fleistige Probirer die ihren Zeug fanber und reiniglichen führen/ die formirn und zieren ihre öfen außwendig schön und förmlich / daß Die ich ind zier der die ein fein ansehen haben/das gibt ihnen also eine zierd / aber es wirt problems. nichts mehr damit außgericht / als fonst mit einem gemeinen Ofen fen ang, der gleichtvol auch gerecht von doch schlecht gemacht ist Nun sennd der Probirofen mancherlen / dann nach dem ein Probierer gewohnt ift, also braucht er auch Probierofen/Aber das solman gleichwolwissen/ daßin einem Probierofen das Feuwer beffer zu regieren/ heiß vn falt Buthunift/als in dem andern/ wie der unterscheid auf der folgenden Figurzusehen/ Ich wil aber erftlich melden/was die alten Probierer für öfen gebraucht haben.

Die gemeinen Probirofen/darinnen die Alten/die gemeine Pro= Enfenepro ben probirt haben/die senn also gemacht worden/Sie haben von star= oter fen der chen Enfern Blech/ein gefier laffen zufammen machen/welches diefes frichs lenge - buden benlaufftig funffgehen weit/vn fechteben hoch gewesen/hat sich von unde auff bif oben an/alfo geschmoge/ daß das gefier oben dieser leng zehen weit blieben / vnd das gefier hat feinen Boden gehabt/ fondern vorn am Ofen hates ein Mundloch fünffehalbleng weit / vnnd vierdhalbleng hoch/vnd auff den andern drenen seité/auff jeder ist unden ein Windloch gewesen/vier leng lana/ ond anderthalb leng hoch / auch hat das Blech allenthalben durch= hawetelocher gehabt / daß es rauch und scharpffgewesen / damit der Laim an dem Dfen innwendig im außelaben/hat hafften konnen/Bu dem außflaben aber/folches Probirofens/wirt ein sonderlicher guter Laim gemacht/der im Fewer wolhelt / alfo/Nimb guten wolgeberden Laimen/schlag darvnter scherwoloder Roßtot/Ochsenblut/Hamer= schlag von Ensen/vud gemein Galb/damit flanb den Ofen auß/drithalb

Das erste Buch/

halb leng diet/ laß ihn drucken werden / nimb als dann flein gerieben Benedisch Glaß/Beinaschen/vnd ein wenig dunnen Laim/vntereinander gemischt/bestreich damit inwendig den geflabte Dien/vnd laß ibn wol treugen/mach ein fietfamb Fewer darein/daß er fich außglut. Somannun diesen Ofen brauchen wil fo macht man einen ebnen Herdt/vnauffden Berdt ein dunn Berdtlein/von Capellen Uichen/elnes zwerchen Fingers dick / darauff fett man den Ofen / vund in den Dfenauffdas Berdlein eine Muffel / die ift formirt wie folgende Ris gurzeigen wirt/alfo ift der Probirofen bereit. Bannun in dem Probirofen probirt wirt/fo verglaßt er sich inwendig/von dem lette vber= freichen/mit Benedischen Glaß und Aschen / und weret desto lenger/ auch wann sich der Ofen in die lang gar außbrent/fan man den alten Laim herauß schlagen/vind mit newem anklabe/gleich wie zum ersten/ In einem folchen Ofen/wer die regierung def Fewers wol weiß/oder ein geübter Probirer ift der kan alle Proben notturfftiglich darinneit machen / allein die Bindlocher versetzen sich viel eher mit der Aschen als der Ofen mit den zwegen Mundlochern/ darvon hernach bericht folgen wirt.

Marnbergi ofen/bon Topffertho.

Es branchen auch etliche zu frem probirn/ofen die fennd von Topf= ferthongemacht / vnnd geformirt wieder jest bezeichente Ofen / Die fennd mit drat gebunden/ vnd stehen auffeinem Juß/der ift brent vnd holond hat auffallen vier seiten runde Bindlocher onnd inwendig vberfich im Ofen auch Windlocher/wie die folgende Figur diefen D= fen auch bezeichnen wirt / In diefem Ofen ist das Fewer weniger zu regieren/als in dem obgefaßten Probirofen/dann es verfegen fich die Windlocher in demfelben Ofen/die in Juß geschnitte senn/gar leicht= lich / vnnd werden folche Probirofen Nurnbergifche Probirofen ge= nannt/vnd gehören Muffeln darein/derer Form in der Figur auch zu schenift.

Soman aber an einem orth ift / da man feinen Probirofen ha= ben fan vnd gleichwol in einer ent eine Prob oder etliche versucht fol-Probirofen ten werden/fo fan man einen Probirofen von Biegelsteinen/in ein ge= stealftet fier zusammen setten/auff den senten Lufftlocher/ond vorn ein Skund= loch laffen / auch von einem halben Topff eine SPuffel darein machen/ dann in folchem Ofen die versuch Proben auch recht verricht kommen werden.

Probirofen daring das

Tregelftel-

Die Probirofen aber / in welchen am bequemeffen zu Probi= ren/ ond das Feuwerrecht und wolzuregieren ist/ auch die sich nicht leichta

leichtlich mit Afchen vorfeten / vnd in denen alle Proben (die in einem Sewer am Probirofen zu probirn sennd) können gemacht werden / sennd also zu gieren. machen/Nim die obgesetzte leng/darnach der erfte Probirofen außgetheiltift/vnd miß ins gefier enlffleng in die weite / vnd in die hoch fech= Behen leng / welche die gante hoch des Probirofens ift / Bind fo du acht leng in die hoch gemessen hast / so schmig den Probirofen ein wenig zu/alfo/daß er oben ins gefier fieben leng weit bleibt/vnnd feine di= efe foll fenn anderthalbe leng ound der Boden vnten auch von Thou/ dren vierthel einer leng diek gemacht/ Alsdann heb vber dem Boden an und miß drey leng in die hoch / unnd funffthalbe leng in die weiten/ welche das unter Ilundloch geben / dann miß fortan vber das unter Snumbloch in die hoch zwo leng/welche das spacium zwischen dem untern und öbern Mundloch geben/deßgleichen miß in die höch viert= halbeleng/vnd vier leng in die weitten/auß diesem Maß mach dz ober 5 Rundloch/miß noch eine weiten vber das ober Mundloch/an welche stadt du ein loch machen solt/eines fleinen Fingers weit/daß also vom mitteldesselbigen Locks bis oben an Probirosen/ noch siebenthalbe leng bleib / Als dann miß auff benden seiten deß SN undlochs / gegen die schmigen dren viertel einer leng / vnter welches Maß / mach zwen locher eines zimlichen Fingers weit/diegerad durch den Ofen/vund hinden wider hindurch achen/ So demalfo geschehen/so mustu auch auff benden seiten/ond hinden am Den einen Abschuß machen/auff Dem die Afch herunter fallen fan/welcher vom Boden drithalbe leng/ auch drithalbeleng von der seiten / innwendig des Ofens stehen soll ond der Abschuß sich holhinauffschmigen/vom Boden an sibenthalbeleng/Allein das hab in acht/wann du etwas von Thon machen wilt/somustujhm sovielzugeben/als der Thonzusehwinden pflegt/ dann es schwindet einer mehr als der ander/aber in gemein so schwin= den die Thomauff den zehenden theil. So nun dieser Drobirofen also fertig gemacht/vnnd noch weich ift/fo muffen falken darein geschnit= ten werden / darinn der Drat oder die ensern Schinen / mit denen der Ofen gebunden wirt / ligen können / Alsdann laß ihn an der Son= nen sehr wol trucknen / vinid in einem Topffer oder Ziegelofen hart brennen.

Nachmals werden auch gleich in solcher form/ Probirofenge- Probirofen macht/die außwendig ins gefier/ wie jetztgedachter Probirofen for= narmige mirt/von fracken Harnischblech gar sauber und reinigliche gemacht, blech. vund inwendig von Ensen stegen / daran der Laim hafften fan/genie= tet/ond also funfilich ausammen bracht/daß man auch solchen Ofen/

Das erste Buch/

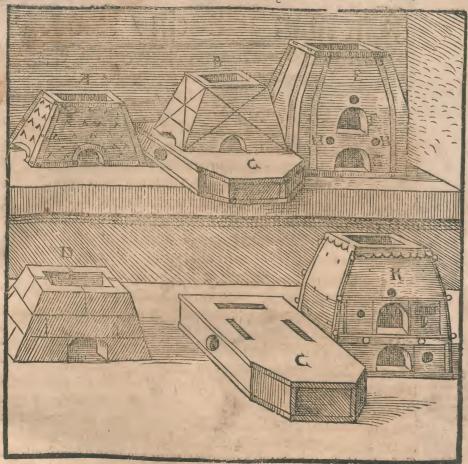
in fünff stück/von einander schrauben / vnnd zunemmen kan/welcher dann auch inwendig/gleich dem vorigen von Blech zusammen gemachten Probirofen/mit gutem bestendige Laim/sauber außgekleibt/ vnd an das starche Blech außwendig des Dfens fürschüble sollen gemacht werden/welche man in Rinlein hin und wider schieben/und al= sonach gelegenheit/die Proben darinnen wolregieren fan / Bon solchen Probirofen wirt sonderlich viel gehalte/aber es fannichts mehr darmit außgerichtet werden / als in der andern gefaßten Ofen einen/ wann nur ein Probirer / die Erkantnuß deß Fewers recht hat / nach welchem er dann alle Proben regieren folle/ Go fan er diefelben ohne zweiffel/in einem jeden Probirofen recht machen. Wie num diefer/vnd alle andere vorgesatte Probirdsen/formirt senn sollen/ift in folgender Figurzuseben.

Der Probirofen / welchen die Alten Probirer von farckem Enfern Blech / zusammen haben machen lassen / A Gin Nurnbergischer Probir Dfen B Der Fuß darzu C Gin Probir Dfen in einer ent/ von Ziegel zus sammen gescht D Gin Probir Dfen von Topfferweret gemacht mit Ens fern Schinen gebunden E Gin Gyferner von Harnifch Blech sufammen gemachter Probir Dfen F

Wie die Probirofen

Wann nun dieser Probirofen einer so weit bereitist / so laß zwen Probirofen Enserne stenglein in gleicher leng machen/die durch die Locher/sozwi= ordnetwer- schen dem ontern und obern FRundloch sennd/durch gehen/viid forn benleuffeig noch eine gute zwerch hand herauß für den Ofen reichen/ darauff das Blatlein vor dem obern Mundloch ligen fan / Alsdann laß ein Bodenblat machen/das nicht dicker sen/als von dem stenglein an/bistonten an das ober Mundloch/ vund also breit sen/ daß es ein wenig vber die Ensern stenglein reiche/vnnd von dem Bodenblat/bis andie seiten schmigen/eines guten zwerhen Fingers spacium bleibe/ Defigleichen soll auch so viel spacium hinden im Ofen senn / damie der Wind dardurch in Ofen hinauffgehen/vnnd das Fewer treiben kan. Zu diesem Probirosen gehoren sonderliche Musseln/ die allein nach der leng / vnten eines zwerchen Fingers weit außgeschnitten senn sollen/ Eines theils brauchen auch andere außgeschittene Muffeln / welche aber die besten sennd / zu einem jeden Ofen zugebrau= chen/die wirt man in folgender Figur/ in rechter Proportion auffge-

Pluch



Auch follzu diesen öfen ein Deckel/vnd Fürschüblein von Töpffersteng/zuregierung deß Fewers wie du hören wirst gemacht werden/welcher formin gemelter Figur/auch zu sehen ist.



35 ti

Wie

Das erste Buch/ Wie man Auffeln / Boden/ bletter/Schirben/ vnnd ander flein Tops/

ferwerel/zum Probirngehörig mas then foil.

S solle billich ein jeder Probirer im fall der noth/seine Probirofen/Schirben/Tiegel/Muffeln/vär was er zu dem probirntäglich für Instrumenta bedarff/selbst machen können/Dann man findet nicht an allen orten Meister/die solchs zumachen wissen/vnd ob man

gleich offtmals viel fleiß anwendet/die Töpster dahin zu bringen/daß siezu notturst deß Probirns/die zugehörigen Zeug machen sollen/ so geschichts doch vielmals/ daß sie nichts guts noch etwas förmlichs machen/mit dem dann ein Probirer nicht bestehe kan/Derwegen ich/auch anderemehr (wo wir nit guten Zeug haben bekommen mögen) offtmals vervrsacht worden/solchen selbst zu machen/Welches dann

also geschehen soll.

Don jubereitung dess
Thons/vnd
was man
pstegt da,
runter ju
tmischen.

Ninguten Topfferthon/so aut der zubekommen ist/doch wirt der Thon/der Blaw/ und im Fewer oder im brennen schon weiß wirt/der beste zu diesem Zeugzugebrauche befunden/Denselbige Topfferthon/ laßgar hart werden/oder an der Sonnen trucknen/vnd wann du da= von Zeug machen wilt/fo laß den Thon klein ftoffen / vnnd feucht den an mit Baffer/daß er weich werde / dann laß in trette/oder mit einem Enfenwolbehren/vnd nim darunter fleinen geribne gefchleinten Rifflingstein/oder weissen schonen Sand / so viclals der Thon leiden wil/ Damit du im aber nit zu wenig oder zuvielthuft / fo mach erstlich von folchem Beng/etliche Probir schirben oder Tieget/vnnd probir darin= nen ein streng hartflussiges Ert/so siheftu ob der Zeng halten werd/ gut oder beståndig sen/Es menge auch etliche ein Kreiden gestein/oder deß subtilen roten Talcks vnnd Glimmers / an denen orten da es des selben vielhat/darunter/ welches aber am besten dienstlich senn wirt/ das wirt die erfahrung geben/Etlichenemen für folchs/die zubrochne schirben von Topfferwerch oder die alten Tiegel/flein gestoffen vnnd durch ein Sieblein gereden/ vnter den Thon/fo viel daß fie den Thon vor sprodigfeit kaum arbeiten konnen/Golche Liegel vn schirben da= vongemacht/halten auch wol/ wannaber Riflingstein also wie oben bericht/darunter gebraucht wirt/ der bindet im Feuwer zusammen/

ond je groffer die Sit ift/je fester er bindet/ond die Probir schirben davon drucken fich fein gant auf dem Jutter.

Bannnunder Zeug oder Thonzugerichtet ift worden / Dann must du Formen oder Futter haben / darinnen du die Probir schirben Bonguttee vund Ziegel fchlagen fanft/Diefelben Formen werden von Meffing men darein am besten aemacht/wer aber solche nit habe fan/der laß sie von Birn- schiebengebaumen Solls alfo dreben daß man einen Epfern ring daran schieben seislage wer fan / der geheb darangehet / damit die Form oder das Futter / in die leng von wegen defivielen brauchs/nichtzuspalte oder breche / 2118 damifd schmier die Form inwendig mit einem Speck daß sie fett wirt/ ond thue darein ein Ballin von deinem zugerichten Zeug/fo viel dich Dunckt genug senn/vn schmier auch dz obertheil deß Butters / welches man den Skunich nennet/ond schlag alsdenn solchs obertheil/mit et= nem hulkern Schlegelin die Form/foist der schirben formirt/wie das Futter zugerichtet ist den druck mit den Fingern herauß / Allem hab achtung/daß der Thonnit garzu feucht fen/fonft wurde fich die Probirfchirbennit gant aufdrucken laffen/ Etliche legen das gutter mit fampt dem schirben / auff eine jehlinge Hiß / so gehen die schirben bald ond fein aans heraus/das ift wol ein rechter Weg/zu fleinen Drobirtiegeln machen / damit man fie alle gant herauf bringt / aber mit den Probir schirben/wurd es langsamzugehen.

Bu den Muffeln machen / muftu aeschnittene stocklein haben/ muffeln der form und größ nach/wie die Muffeln senn sollen/die bestreich auch Thon wer mit dem Speck/ und mach zuvor ein flumpen von Thon so groß/daß ein ballgern du davon mit einem kleinen kupfferin drat/ ein dunnes Blat sehneiden fanst/das streich vber dein stocklein / vund schneid auch von einem folchen acschnittenen Blat/ein halbrunds stücklein/ das du darnach hinden die Muffeln zu machen kanft/ diff muß alles ober dem ftock= lein geschehtn/ und mit einer feuchten Hand fein glat angestrichen werden / Go die Muffel also vber das Stocklein gestrichen ift / so laß sie ein frund oder dren stehen / daß der Thon ein wenig harsch oder hartlich wirt / Dann so schneid die Muffel auß / wie du sie auff den seiten vund hinden außgeschnitten haben wilt/ und laß sie damm noch lenger fteben / fo gebet fie gar gern vom Stocklein ab / Etliche wann sie das stöcklein mit dem Speck bestrichen haben / bestrewen ste es mit subtilem Sand oder Aschen / so gehet die Muffel auch bald ab/ Damit man aber viel Snuffeln bald mit einander zurichten fan/ fo-

Sas erste Buch/

laß man der hulkerne stöcklein mehr als eins machen/wann eines ein wenig stehet/vnd vbertreuget/alldieweil werden andere mehr fertig.

die Thonen ten fol.

Aber zu den Boden plettern machen/hat man Ramen von Soly/ die Thonen in der weit/als die Bodenpletter diek und brent senn sollen/ die streicht ter freiche und gurich, man mit dem zugerichte Thon voll/die dorren dan bald/daß sie leicht= lich herauß gehen/oder schneide von einem groffen stück Thon/mit einem dunnen drat ein pladt/ so dick man haben wil/ und formirs ferz= ner wie großes senn folle.

Don ab. treuge ond

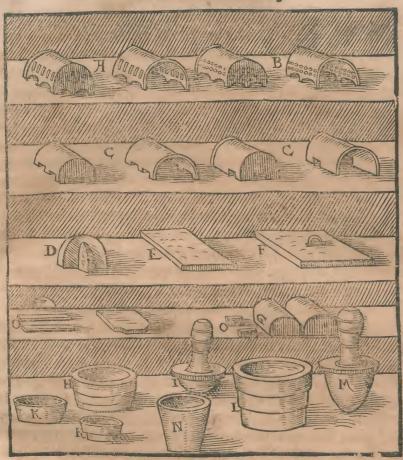
Diese also zubereite Schirben/Muffeln/Bodenpletter und Eiegel/muffen sehr woldrucken/ und dann in einem Ziegel oder Topffer brennen deß Dfen gebrant werden/Biewoldie Muffeln und Bodenpletter/auch Chonen rohe vii vingebrandt in die Probirofen zugebrauchen senn/allein man probiren. muß mit dem anfewern deß Probierofens gemach thun/vn das Feuwer erfilich von oben nider angeben laffen / fo bleiben fie gant / fonfe zuspringts alles/Hiermit hastu rechten bericht/wie die Instrumenta von dem Topfferzeug gemacht werden/dann fo die nicht gut senn/ond

fest halten/so verhindern sie den Drobirer gar sehr/welcher In= strumenta form / in dieser Figur augen= scheinlich zu finden.

Die Muffel fo die Alten Probirer gebraucht haben / vund noch jest die ges meinen Probirer brauchen A die Muffeln zu dem Rurnbergischen Probiro fen B Die Muffeln zu den Probirofen/mit den zwenen Mundlochern C furs Schüble D Bodenplat E Dectel F Die hulhern Muffel formen G Def Probier schirbele fütter untertheil H das obertheil darzu I Die Form der Probier schirben K Dest Probir Tiegels form untertheil L das obertheil darzu! M Der Probier Tiegel N Die kleinen von Topfferzeug gemachten Instrus ment/auregierung deß Fewers O



Von



Son Cappelln/wie man die recht und gut machen soll.

Aden Cappelln / daß die gut gemacht werden/ Eappelln da leit eim Probirer sehr viel an / Dann so die Cappelln nicht gutem zeug von gutem Zeug sehn/so rauben sie etwas ober die gebür / son-sehn derlich wann die Clar nicht recht zugerichtet/auff die Cappelln kompt/so stehet sie auff/ond das Körnlein Si ber freucht darunter/so sie aber nicht gut ist/so verzert sie sich onter dem Bley / vnnd wirt das Korn Silber nicht rein/Ist nun die Uschen auch nicht gut / vnd noch etwas zu fett/

Das erste Buch/

fett/fo schmelhen die Sappelln im Fewer/welches dann gar boß/mit de= nen sonderlich feine rechte Proben gemacht können werden.

Damit du aber gute Cappelln habest/mit denen du die Proben recht verrichten kanst/so solstu die folgender gestalt/vnd also machen. Nin Ischen von einem leichten Holfgebrannt/welches die besteist/vund schütt Eappellingu die in ein Sieblein/vnd geuß Wasserdarauff/ das sich die Aschen durch gebrauchen/ das Sieblein in ein Schaff oder Fäßlein schlemt/ so bleiben die groben Rolen vud Sand in dem Sieble / Dann geuß ins Schaff so viel Waffer darauff/daß das Waffer weit vber die Afchen gehet/rührs ein wenig vin/vnd laßeine ftund oder zwo stehen/sozeucht sich die enffer oder fettig= keit auß der Aschen in das Wasser/ dasselbige Wasser geuß gar gemach wider ab/daß keine trübe mit gehet / vnd geuß ein anders wider darauff/ vund laß auch also siehen / biß lauter wirt / dasselbe geuß auch wider gemachab/daß keine trüben mit herab gehet/das thu folang bif das Bafser keine scherpffmehr hat/ Darnach geuß wider ein rein Baffer auff die Uschen/rühr die mit einem Holy vin/vnd weildas Baffer noch sehr trüb ift/ fo geuß es abin ein ander Fäßlein/ oder Schaff/ darmit das grobe vnnd der Sand von der Ufchen im erften Faßlein bleibe/ das thue weg/ vnnd laß fich das trübe Baffer in dem andern Schaff fegen/ vnnd fen= he das Baffer fein lauter wider darvon / dist ift die erste Schlemmung/ Dann geuß ein ander rein Waffer auff die gesatzte geschlemte Aschen/ vund rühre die mit einem Holy abermals vm/vud geuß das trübe in ein ander Faßlein oder Schaff/ Damit jo noch die Afchen fettigkeit gehabt het/oder grobe Afchen darinnen gewesen were/daß dif alles rein herauf fomme / vnd laß fich den Schlamm wol fegen/welches die legere schlem= mung ift/Sonun die Asche also zugericht ist/somach Rugeln oder Ballen darauß/ laß die an der Sonnen oder in einem Backofen woldrucknen/ond behalte die fauber zu deinem gebrauch.

Es nemen aber auch etlich Probirer / an stat der Aschen von leich= tem Solt gebrannt/Weinrebenholt Afchen (welcheaber an allen orten nicht wol zubekommen ist) die richten sie zu/ mitschlemmen vnnd dor= ren/wie oben gemeldtist / Widerumb eines theils für solche gute geschlemmte Aschen/die außgelaugte Aschen/davon die gemeine Laugen gemacht werden / Jedoch senn die zwo ersten Mennungen besser/wie du solches im brauch vnnd vbunge/wol finden wirst/vnd garnicht auß dem weg ist/ Allein daß man achtung hab/ daß die Asch klar vnnd gutzuge=

richtet werde.

Zum ander muffu zu den Cappelln/gutereine Beinasehen haben/ Darzu

Dargunimb Bein die fein March oder Kern haben/ond brenn die/ daß Don Beinfie weiß werden / zurftoß / wind fteub fie durch ein harins Sieblein als welche bein dann fo reib ste auff einem glatten Stein / zu einem SRebl/ so haft du die darzu dieft. Beinaschen auch zugerichtet. Darnachnim zwentheil diefer geschlem ten Afchen / die zuvor durch ein harin Sieb gesteubt sen / dainit sienicht Enollicht bleib/ bund ein theil der geribnen Beinafchen/ Meng die bende wol ontereinander/onnd feucht die an mit frarctem Bier/allein/oder laß vor auffzwen drittel einsteden / oder mit einem Leimwasser / Wiltu aber etwas mehrers daran wenden so schlag Unerflarzu einem Baffer und feuchte damit die gemengte Afchen an/doch nicht zu fehr / Alfo/wann du eine Sandvollzusammen druckeste der paln Afchen wolbensammen bleibe/Druckalfo dan das Cappellu Futter voller Afchen/fchab oder ftreich Dieweiß die vbrige Afchen darvon/ vnd schlag den Munich mit einem schlag oder pelln schlag viere/miteinem hulgern Schlegelins Futter/ Wisch den Munich rein gens. wider ab/vnd frem mit einem hulbern fleinen scheuffelein/gute Clar auff die Cappelln/weil sie noch im Butter fichet / Und zertheil die Clar mit ei= nem Finger/vnnd fet den Munich gerad wider darauff/vnnd fchlag als dann die Glar auff der Sappellumit zweisen oder dreijen schlegen / wie es die noth erfordert/auch geradnider / damit die Glar fein glat angeschla= gen werde / Danishebden Munich ab / druck auff anderer Afchen die Sappellnauf dem Futter / fo ift die Cappelln bereit / Golcher geftalt fanfin groffe bund fleine Cappelln schlagen / die laß nachmals drucken werden/biß du sie brauchen wilt/die werden fest und gut.

Etliche brauchen zur Clar auff die Cappellinzu tragen / ein sonders von Blech/darzugemachtes Inftrumentlein/ welches unten voller flei- ifein die Clase ner lochleinist/darein wirt die Clar gethan/ond mit einem Drat/der on= auff gu era ten ein Greußblechlein hat/durch getrieben/welches ich mir aber nicht so gen.

wolgefallen laß/als wann sie mit dem Finger zertheilt wirt.

Mannint auch wolonter die Cappellin Afchen / den zehenden theil gutes Topfferthons / der muß auch wie die Sappelln Afchen geschlemt/ und an der Sonnen gedrucknet werden / und der ift nublich darunter zugebrauchen/ wann er an ihm felber gut ift/vnnd im Fewer wolhelt/fonft thut er in Cappelln mehr schaden als frommen. Und ich halte es dafür/ wann man gute Afchen hat die wol geschlemt sen/wieich oben bericht gethan / fo werden gute Cappelln / die keiner andern Mixtur bedorffen/

Man mocht auch woldie Afchen mit schlechtem Baffer anfeuch ten/ Es werden aber die Sappeln murb davon/vnd nicht

fo feft / als mit dem farcken Bier oder Leimwasser.

9Bie

Das erste Buch/

Wie man gute Cappelln/dar=

auff die Proben nicht hüpffen oder springen/machen foll.

Je Cappelln welche ich bifiher zu machen berich tethab / die sennd gut zugebrauchen / vnnd wirt auch darauff der rechte halt gefunden/ wann die Erkanntnuß deß Fewers darben in acht genommen wirt/ Woman aber solches nicht achten/ond die Proben liecht vnnd heiß gehen lassen wil/ so wirt darauff gar leichtlich am Gilber was verführt / Wann aber ein Probirer der Silber und Munk Proben nicht allerdings gewiß oder der Erkanntnuß deß Feuwers nicht recht berichtet ist / der thut besser / daß er die her= nachgesetzen Cappelln zurichten lest / vnd zu seinem Probiren braucht/ Memlich alfo.

Laf Anochen oder Beingar weiß brennen (die Ralbs oder Schafsbein sennd unter den gemeinen Beinen die besten) fioß die flein und reibs auffeinem Reibstein/subtiel wie ein Mehl/Allsdann feucht solche subtile Beinasch allein (wie eine andere Cappelln Aschen) mit starckem Bier an/darvon schlag Sappelln/ und trag gleichwol auch Slår darauff wie in andern vorigen Sappelln gethan/vnd laß sie drucken werden so sennd

Wann man aber von den Fischen gute vnd reine Graten haben fan/

davon ift die Beinasch zu allen Cappelln zugebrauchen die beste.

Bann du auffdiesen Sappelln Probirn wilt/so set sie in Probirosen/ vnd wann sie nur durchgluen / so set die Prob darauff was du Probirn wilt. Ind ob gleich die Sappellnnicht recht abgeadent senn/so werden die

Probengleichwolnicht hupffen/ond rein abgehen.

Allein das ist zumercken / daß die Proben auff diesen Sappelln viel falter/langsamer und subtiler abgehen/dann auff den andern Sappelln/ omb deß willen dann auch von der Prob wie vorgemelt/am Gilber nicht leichtlich etwas verführt werden kan. Unnd wann die Proben darauff abgangen/so stechen sich die Probirkorner garrein darauffab/daß dar= annichts hangen bleibt / vnd nicht sonderlich rein gemacht dürffen wer-

den/ Ind obgleich ein füpfferig Gilber darauff abgangen wer/welche Körner sonst gern in die Glar greiffen wnd nit allwegen sich rein daruon abstechen lassen.

Wie man gute Clar mas then foll.

3 den Cappelln ist von nothen/dakman aute Clar darzu hab/ dan wann dieselbig nicht gut ift/so konnen auch feine gute Sappelln gemacht werden/ manbereit die Afchen gleich wie fleiffig man wolle. Nun hab ich für mein Perfon mit fleiß vielerlen Bein verfucht/vn befunden/daß

die Kalbsköpff Bein/oder Schalen/die von der Stirn kommen/am be Clarbon Ralbsköpff ften varzu fennd / Dienim und wasch sie auß einem siedheissen Wasser/ Bein. oder laß sie mit dem Basser wol sieden / damit die feistiakeit / und unreinigkeit davon komme / darnach drucken werden / brenn sie alsdann im Fewer/daß fie fchon weiß werden/ond ftoß/vn reib fie auffeinem Stein/ feucht fie ein wenig mit Waffer an / ond thu fie in einen unverglafurten Touffmit einer Sturben verlutirt/Seb die noch ein mal in Rewer oder Topfferofen/laß fie ben vier stunden wol brennen/vn dann von sich selbst erfalten/Mindie Alfchen von den Beinen gebrannt auß dem Tovffond reib sie auffeinem glatten Stein auffs subtilste / daß sie gant flar werde (von welcher flarer Drevarirung die Clar dann den namen hat) die maa= stualsdann zu deinem brauch auffheben und für staub bewaren.

Etliche brauchen Sirfchhorn zu der Clar/das brennen fie/ und rich- Clarbon ten die Glar zu/ wie oben gemelt/ vnd folches gibt auch gute Glar / Alber Mirschorn.

die von Rablsköpffen Schalen/achtich noch für beffer.

Es wirt auch auß den groffen Fischgreten und Sechtkieffen/fehr gu- Elde von te Clar/wann man mit reinem Baffer die feiftigkeit erftlich abseud/ vnd un. dann brennt/Doch frehetes einem jeden zu feinem gefallen / dann welche Clar ihm am besten bient/ die mag er brauchen/ allein daß er sehe daß sie subtil und flar gerieben sen.

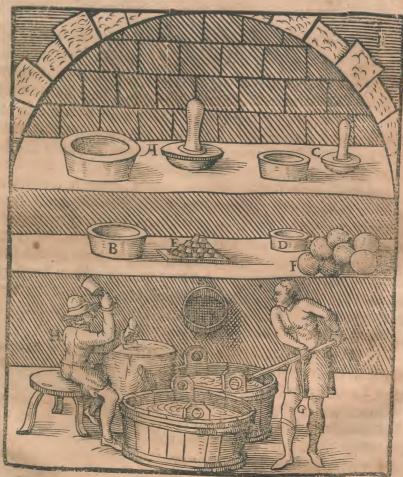
Bannnundie Ciar fubtilgerieben ift fopflegenetliche diefelbiaein einem reinen Waffer zu schlemmen / vnd machen viereckichte frück aleich der Rreiden darauff/wieichs vor jahren auch also gebraucht habe/Alber ich hab befunden/daß sie drucken auffe subtilfte gerieben besser ift Dan vom schlemmen und drucknen/wirt sie wider hart / und fan vom schaben nicht so gar flar werden / als vom reiben. Wie nun die Cappelln

Futter/vnd Cappellngeformirt senn sollen / das wirt diefolgende Figuranzeigen.

Die

Sas erste Buch/

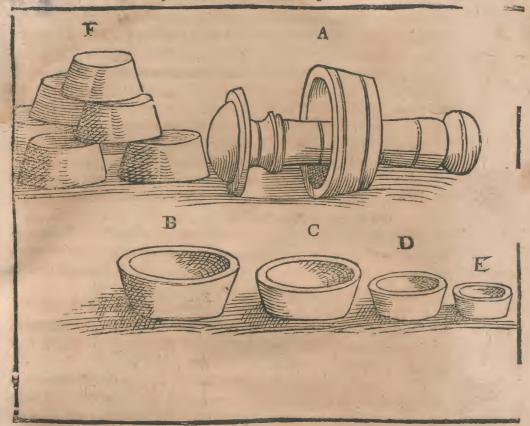
Die Cappelln Jutter A C die Cappelln so darinnen gemacht worden B D die auff einander gesakten Cappelln E Die geschlemten Aschen Augeln F Der Aschen schlember G Der Cappelln schlager H.



Damitman aber auch dierechte größ und form der Cappelln unnd Cappelln Futter sehen mög/ist folgende Figur sonderlich darzu gerissen worden.

Das Cappelln futter A Die Cappelln zu den Rupffer Proben und gerins gen Erken, B die Cappelln zu den geringen Silbern oder Gefürnten/ vnnd gesmeinen Ersproben C die Cappelln zu den gemeinen Silber proben/ die nach dem Gewicht Probirt werden D Die Cappelln zu den Branntsilber Proben E wie die Cappelln auffeinander gesakt werden F

Wie



Wie man das Wlenglaß

machen soll.

Amit aber ein jeder guten und gründlichen Bericht hab/was zu dem Probirn von nöthen sen/ Wil ich ehe Blenglaß
dann ich zu dem Procest desselben komme/auch anzeigen/wie Ergenes
man den Fluß oder Blenglaß bereiten soll/welches Blenglaß dienstlich.
ein Fluß ist/ der zu den strengen vand sehr vnstüssigen Erhengebraucht

wirt / auffdaß sich dieselbigen gleich den flussigen rein ansieden mögen lassen/von welchem ansieden hernach ferzuer bericht folgen wirt.

Diesen Fluß oder Blenglaß aber bereit also/Nin Ricklingstein der Zuberenschaften weißist / brenn den in einem Topsferosen / stoß ihn klein / rade ihn Blenglaß, durch ein harin Sieblein / geuß rein Wasser darauff / vnnd schlem oder wasch

Sas erste Buch/

wasch das trube darvon/daß der Rießlingstein schon und rein wirt. Defselbigen Rieflingfteins nim ein theil/ vnd ein halb theil rote Blengledt/ mengs also drucken ontereinander/thus zusammen in einen Tiegel/daß er auff den dritten theil laer bleib / vnd dann oben darauff gemein Galb/ oder Salpeterfalk/welches dan beffer ift fo mans haben fan/alfo wann der Tiegel großist/daß das Galg ben dren zwerche Finger hoch darauff fomme/Deck den Tiegel und verlutir jhn zu/vnnd fel jhn in ein gar farches Fewer/in einem Bindofen/oder in einem Ziegelofen/fo fleuft es vn= tereinander/ vund wirt ein gelb Glaß darauß / laß den Tiegel von ihm felbst erkalten / vnnd schlag ihn darnach auff/fo findestu vnten im Tiegel einen Blenkönig/der sich von der Gledt gesetzt hat/den thue weg/vnd be= halt das Glaß/welches der Flußift.

Dumochtest auch wolzuvorn die Gledt/in eim Tiegel fliessen lassen/ und der schlacken/die davon werden/zehen theilnemmen / zu ein theil zubereites Rieflings / vnnd mit Salt bedeeft voriger Menning nach in

Fluß bringen so wirt auch ein gut Blenglaß darauß.

Der nim an frat deß gebrenten Rießlings/guten geschlenten Laim/ der drucken und flein gerieben sen/ein theil/unnd dren theil der guten ro= ten Blenglet/mit Galt bedeckt/laß in einem frarcken Fewer fliessen/daß

gibet gar ein schon Blenglaß.

28 lenglaß

Merck daneben fo man das gemachte Blenglaß wider in einem Etegel fliessen lest/vnd wirfft im Flust ein wenig guten Salpeter darein/vnd left den darinnen verbreffen/vnd ein weil darauff im Bluft fichen/ fo wirt das Blenglafz noch reiner vnnd fluffiger / oder man mag darunter den vierdten theil Todtenkopff brauchen / vnnd darmit fliessen lassen / der macht den Gluft auch reine und fluffig.

Vonden Gewickten die zu dem Ers ond Silber Proben gebraucht

2Barumb Die Alten gemeinen Centen auff 100.pfund gericht.

As Centner Gewicht / nach dem alle Prb/ Schlich/Schlackfrein/wind was dergleichen fachen fenn/ Probiert werden / Das ift von den alten Teutschen Pro= 2 birernalso abgetheilt / daß der Genten gerad auffein hun= dert Pfund gerichtet worden / Binb der Brfach willen/

dieweil an vielen orten / das ErB / der Schlackstein / vund das Gilberigewngeseigerte schwarte Rupffer/nach dem Sewicht gekaufft/vnd das

Feinfilber darinnen/der Probnach (ehe dann es herauß geschmelkt) bedalt wirt / Damit dem Rauffer/weiler im herauß schmelken deß Silbers/einen Abgang leiden muß/ Die vbrigen Pfund/ so viel der Berek
oder Hütten Genten/mehr als hundert Pund wigt/ in seinem Rauff zu
gut gehen / Weil aber gemeiniglich der Senten auff den Berekwerken/
auff ein hundert vnnd zehen Pfund gerichtet ist / daß er also die vbrigen
dehen Pfund sampt dem Silber darinn/ zu hülff seines Abgangs hab.
Derwegen dann in einem wolgeordenten schmelken/auffarme Erg/die
in gemein biß in dren/vier/oder fünffloth Silbers halten/der verlust am
Silber im schmelken/ billich nicht größer senn solle/als das Silber/ so
die zehen Pfund am Hütten Senten/ gegen dem Probir Senten gerechnet/zu tragen / Was aber reich Erk/auch Reichwerck/ oder gar reiche
Rupffer anlangt/ darinnen werden billich die vbrigen Pfund im Probirn/auch mit genommen.

Folget die Abtheilung deß gemeinen Probit Gentens.

1 Quintleint.
2 Quintlein oder ein halbs loth.
1 2

4 \ Loth

8 |
16 \ Loth oder ein March

4

16 } Pfund.
25 | ein viertheils Genten.
50 | ein halber Genten.

100) ein ganter Genten.

3

Pon

130

1月月

Iff

11

Son den Pfenning gewichten.

Zwenerlen Pfenning gewicht.

Er Pfenning gewicht sennd zwenerlen seines so ben vins in Hoch-Teutschlandsdas ander im Niderland gebraucht wirt snach welchen sie Silber oder gekürnt auff den gewissen halt swie viel ein Marck Feinsilber in sich hab/Probirt können werden.

Abtheilung dest Pfenning gewichts in Hoche Teutschlanden/vom fleinesten bis ausse grösseste Stürk.

stoppe Start.

1 heller.

2 Pfenning.

2 Quintl.

4 Loth

8 Loth ift eine Marck oder 256. Pfenning.

Abtheilung deß Niderlandischen Pfenning Gewichts.

2 die einßlichen Gren
3 6 12 Gren ist ein halber Pfenning.

E Pfenning.

Denning ist eine Marckoder 288. Gren die thun so viel als 256. Pfenning.

Die

Je Marck im Grengewicht / wirt außgetheilt in Loth unnd GrengeGren/gleich wie das Niderlendisch Pfening gewicht/in Pfenbestätzung ning und Gren getheilt ist / Bnd dif Gewicht braucht man def Tiegels defimehrern theils auff die beschickung deß Tiegels / vund gemunst mange Gelt/do es dann am besten zu dienet / Imb deß willen / daß allhie die Grenweiter außgetheilt fenn/ond der halt genawer fich findet / dann im Pfenning gewicht/daß nur in Pfenning und Seller unterschieden. Wiewolaber das vierdte theil einer Gren/im halt nicht gebreuchlich ift an zu geben / fo ift doch eim Probirer von nothen / folches viertheil Gren in seiner abtheilung zu haben vmb berichts willen.

die einlichen Gren Grenist ein halbes Loth 16 Lothisteine Marcf oder 288. Gren.

Molgt der Proces/wie man alle Silber Ere, auff Silber Pro, birn foll.

Ch hab oben gemeldt/ daß ein unterschied in den Erhen sen buhalten/weil ein theils ftreng / hartflusfig wind robe fenn eines theils widerumb weichfluffig vund mildt/Die fluffigen Ert aber foltu alfo auff Gil probieung ber Probiren/ Nimb das Erg/reibs mit einem Ham- Ber flassige mer/auffeinem breiten darzu gemachten Ensen/flein wie ein Mehl

wieg davon ab einen Genten deines Probir gewichts / thue dasselbige in einen Probir schirben/ond wieg darzu acht mal so schwer/ als dein Centenift/gefürntBlen/SNenge Blen und Ert im schirben unterein= ander/ond set es in einen warmen Probirosen / thue im als bald nach dem einse Ben heiß/lea Roln für das Mundloch / so febet das Blen an zu treiben/vnfehlacket bald/So es nun fo lang im Probirofen gestanden/dz sich das Blen auff dem Probir schirben / mit den schlacken gar vberzoge hat/fo hat es fich vorfchlackt genug / das heist man angefot= ten / Dann fo nim ein enfern Secklein / leas warm / daß ein wenig er= glue/onnd rubre das Ers damit auff dem Schirben fein fauber omb Das geschicht darumb / so etwas vom Erb an dem rand des Probir schirbens/wer sien blieben/daß solches auch ledig gemacht werde/vn das Blen folchs ergreiffen/vnd in fich ziehe fan/Laß es nach dem ruh= ren ein fleine weil fiehen//dann hebe den Schirben auf dem Probirofen/vñ geuß das Blen vñ fchlacken auff ein enfern Blech/in der grub= lein eins/die auffdem Blech darzugemacht fenn/ond laß erfalte/ Ils bann fo schlage die schlacken vom Blen rein ab/ fo ift die Prob am anfieden fertig/welches benlaufftig in einer halben frund gefchicht. Dar= nach set Sappeln in Probirofen/last die ben einer halben frund im Da fen wolergluen/das heift man abgeadnet/ Auff dieselbige wol abgea= dente Cappeln/trag als dann dein Blen oder Berch/das vom ErBim ansieden kommen, thue jm erftlich warm daß das Weret darauff anfeht zutreiben/vnd fo es treibt/fo thue im falter/damit das Blen oder Werch in zimlicher Sit / auff der Cappeln abgehen fan / so zeucht sich das Blen alles in die Cappeln/vnd bleibt allein das fornlein Gilber, tvo feren das Ery Silber ben sich hat / auff der Cappeln stehen/ wie flein auch das fen / Seb dann die Cappeln auß dem Probirofen / nim mit der Kornzang das fornlein davon / fo haftu dein Prob verzichtet, Wie du aber das fornlein nach dem Probir gewicht auffziehen folt/ welches dann einen sonderlichen fleiß haben wil/ das wirftu hernach engentlich berichtet werden.

gen Eriz.

Diese ftrengen hartfluffigen Ert aber soltu also probiren / nin probirung das Ertflein gerieben / vund wieg auch davon einen Centen deines Probir gewichts ab/thue es in einen Probir schirben/vnd sein gebur= lich Blen darzu / als vier Behen Centner (dann so vielgeburt sich duseten) set es in Probirosen vand thue ihm im ansang alsbald warm/ daß das Blen in dem Probir schirben anfacht zutreiben/ wie du den fluffigen Ert Probengethan haft / Bund wann das Blen treibt / fo thue ihm wider gar falt/das iff/wann du die ontern Mundlocher deß

Probirofens zu vnd das ober auffthuft fo fteigt das Ert auff/vn roft fich auffdem Blenab/Bannes fich immauff dem Blengenug geros stet hat/de sihet man/wanns nit mehr sehr raucht vn ausehetzu schlacken/alsdann magfin im wider heiß thun/fo schr du kanft/dz geschicht wann du für di ober Mundloch des Probirofens tolen legst ond das onter dargegen wider auffthust / so zwingets die grosse Hitz/ daß sich das Erk auch zu schlacken begibt vind schlacket rein/aber nit leichtlich/ Somm sich das Ergfast angesotten/vnd rein geschlackt hat / sorühr es fein sauber mit eim enfern Hacken vmb/ laßnoch ein gute weil darauffim Ofen fiehen/vnd wann es fich vollend garrein angefotte hat/ fogenfes gleich wie das vorige auff ein Blech in ein grublem voder laß in dem Probir fchirben fait werden/ und fchlag die Schlacken davon/foift die Prob mit dem ansieden auch bereit.

Solcher gestalt kan man fast alle tiefiege vnrohe Ert ansieden vn Einstauch iftein rechter guter weg dazzu/aber es geschicht dz ansieden kaum in ci- auff Gilber ner stunden/doch können dieselben auch ehe angesotten werden/der ge= Erg. ffalt / QBam du das Erteingewegen haft fo fet es mit dem Probir schirben ohne Blen/in Probirosen/ gib ihm zum ersten eine linde hiß/ biß fich das Ergauff den Schirben geröftet hat/vnd nit mehr raucht/ alsdam fet das Blen fo viel fich zur Prob geburt/in schirbe hinnach/ thue ihm wider fehr heiß/fo feud fich das Erhetwas lieber an / vud in

weniger zeit als wann sich & auffdem Bley abroften folle.

Wiewoletliche darfür halten de ein folche Prob (do das Ergerftlich also ohne Blen geröftet wirt) falsch vã virecht sen/ so gebeich doch hiermit diesen bericht/daß ich vielmals einerlen geriebe Erg/auff benderlen weg probiert habe/Aber in warheit zusagen/keinen unterscheid funden/Allein man hab in acht/wann das gerieben Erp alfo rohvor fich allein auff den Schirben/in Probirofen zuröften gefest wirt/daß es nicht ihelingen in sehr groffe glut oder his komme/dann von folcher hiB/erhebt fich de flein geriebene Erty vind freubt auf dem Schirben/ sonderlich wann die Ertz quertig sennd/das macht die Proben falsch/ ohne diß weiß ich keinen mangel/ gehe nur sonst fleissig mit dem Probirnomb/fowirftuegrecht finden.

Es haben auch etliche die rohen wilden Ert zu probirn diefe weise / Bin andere Sie se Benden Probir schirben erfilich in Ofen/daß er gluct/ond als Bengu prop dann das Blen drein/vud laffens für fich allein zimlich wol fchlacken/ biren. folgend das abgewegene ErB/omein Pappirlein gethan/auffs verschlackte Blen hinnach / so zeucht das heisse Blen und die Blenschlachen das Ert bald zu fich/villefts nit mehr fehr aufffreigen/vnd feudet

fich auch fehr wol an/Diefemennung laß ich mir auch gefalken/allein daß im eintrenefen deß ErBes/insheisse Bley/ sonderlich die wilten Ers stieben / und wann der Proben viel mit einander zu machen fenn/ bald etwas verschen/vnd die Proben falsch können werden.

Sommeiner folcher Ery art und engenschafft weiß / welche sich

Bleng!aff

nicht gern ansieden laffen / sondern auff dem Blen ligen vund nicht gern schlacken wöllen / als da sennd die Areiden gestein/die groberobe Blend / Snifpickel auch die milden vnnd frischen Rieß vnnd wasser Rieß/ die solman als bald wann sie eingewegen senn / mit dem Fluß oder Blenglaß/davon oben geschrieben ift / vermengen / das helt das robe Ert/vnd lefts nicht hoch aufffteigen / dann es hat eine bulff vom Blenglaß/daß es weiche schlacken erreicht/vnd sich weich arbeit/wol fchlackt/vnnd rein anseud/Wie dann dergleichen im schmelben zu fehen/do man den ftrengen Erhen oder die fich zu senger arbeiten/einem icalichen mit feinen zufähen auch helffen muß / daß fie fich wol fchenden/fonft blieben die fehlacken davon/noch Gilberreich/ wund gefehech schaden.

tupfferigen speissigen Kri3.

In S. Jochimsthal brechen Erh/dienennt man kupfferige speissige Ert/ wann die einmal angesotten sennd / so gehet das Werck oder Blen auff der Cappelunit abies wirfft einen rand auff / frist sehr ein/ und macht die Prob falsch/Soman diff an einem Ert weiß/so foldas Berck oder Blen / das von dem ersten ansieden kompt/vund von den schlacken geschlagen ist / wider auffeinen Probir schirben gesatt werden/daß es noch einmal schlacke/davon wirt das Blen rein und weiß/ folches nennt man das Blen von seiner vnreinigkeit gesengert / dann lest mans gleich wie zuvorn auff der Cappeln abgeben.

Leuterung der groben chen Kief mach dem ansieden.

Es geschicht auch bisweilen daß die groben Schweffelichen Rieß, das Blen auch schwart und streng machen/daß es auffeiner wolgeddenten Cappelnim angehen anfachtzuspringen / dardurch die Pro= ben offemals falsch werde/welches doch sonst der unreinigkeit halben woldarauff abgieng/ond dienichtzurisse/Solch Blenmagfunoch einmal auffeinen newe schirben oder in den vorigen sehen/vnd wider= vmb schlacken lassen/sowirts auch weiß und rein/gehet dann auff der

Sappeln wolab/ond wirt dem halt nichts benommen.

Robelt Erts probirn.

Die Robelt Erybelangend/der sennd mancherlen/etliche frisch/etliche mild/Schwart und Graw/ gehen eins theils im Probirngern ins Blen/Aber folch Blen das vom ansiede kommet/wirt von wegen des Robelts/den es in sich gezogen/auch schwarz unnd roh/ also daß es bernach die Cappeln angreifft vund zertreibt. Derwegen muß

man

man conach bem erften anfieden / zuvorn auff einen Schirben von feiner wildigkeit fangern/omid noch ein mal schlacken laffen/fo wirts weiß/ onnd gehet auff der Cappelin reinab / Man mochte auch wol den eingewegnen Robelt in dem Probir schirben ohne Blen in Ofen setten / vnnd verrauchen laffen/wie dann etliche allein eine grawe Afchen / etliche aber gar verbrennen/ondauffdem schirben nur ein schwart Rorn laffen/der= felbigen Afchen oder zuruck gelaßnem Korn/ fetzein wenig Blen zu/ fo gehet es gern darein und auff der Cappeln rein ab/und findet fich der halt

demandern Probirengleich.

Daß aber etliche darfür halten wie auch oben gemelt ift / wann das Bedem ErBerfilich alfo rohe auff dem Schirben vnnd ohne Blen geröftet wirt, Probirofen daß das röften dem Gilber etwas benemmen und es der grobe Gehwef- am Gilber felmit sich verführen solle/ vund wöllens mit etlichen flüchtigen roben abgehe. Riefen/oder dem roben Schlackstein/der darvon fommet/beweisen/wel= chenach ihremröstennicht so viel Silber geben / als wann sie rohe durch den Ofen geschmelbewerden / Das gebeich nach / vund habs selbst alfo befunden. Dieweilaberdas roften in gemein/im groffen Werck/mit der mennig deft Erb/in offnem Fewer geschicht/darinn es auch viel fimden nach einander ligen muß / Dargegen im Probir Ofen vnnd fleiner Prob/ wenig Erpzuröften eingefaßt/ vnnd darzu in einem verdeckten Fewer in turber zeit geröftet wirt/Achteichs für gewiß / daß durchs roften/folchem wenigen ErB/im Probir Dfen am halt def Silbers/nichts enBogen fan werden.

Es mocht einer fragen/obdann das jest breuchliche Probiren / die Probatio Erhmitdem Blen also auff dem Schirben anzusieden / vund auff der demanden Cappellu abgehen zulassen / die rechtemeis sen / dardurch derselbigen regien vol halt/wie viel das Erh Silber in sich hab / grundtlich gefunden werden findentage. fan ? Demgebeich zur antwort : Dafes woldas rechte Probirtift/ nach welchemmandie Schmeltwerch richten vund anftellen fan / aber Der rechte halt / soviel das Ert Gilber in sich hat / wirt nicht dardurch gefunden/Solches zuerfahren thue ihm alfo/Setz eine groffe Cappelli wiezu dem Rupffer auff Gilber zu Probirn gebraucht wirt / die wolab= geadent sen im Probir Ofen / vund sechtsehen Senten Blendarauff/ laß anfahen zu treiben/ Erag als dann einen Genten deß geribenen ErB/ so in viel theil getheilt / vund in fleine Pappirlein gethau senn foll / nach einander darein / Wann nun ein theil erftlich darauff kompt / fo wirt fichs auffdem Blen unartig ftellen / unnd folches gar bedecken Das laß dich aber nicht frien/thue ihm von erste ein wenig kuhl/ vund denn heiß/ so Schlacktes bald auff der Cappelln/ vnnd die Schlacken vergeben/

Wann sie nun vergangen sennd/ so setz ein ander theil vom Ert auffs Blen/das wirt sich auch also erzeigen/wie das erste/ vnnd bald auff dem Blenschlacken/ welche schlacken auch bald von der Sappelln weg gehen/ Setz also die theil Ert alle eintlich auffs Blen/ so gehet es alles auff der Sappellnrein ab/ daß mans derselbigen nicht viel anders ansicht/als

wann sonft ein Werck darauff abgangen wer.

Unff dieseweiß können alle Erh/sie sennd flüssig oder streng/deß-gleichen geschneihter Schlackenstein/vnnd Rupsserstein/ Probirt werden/Ourch welches du dann (wo du das ander breuchliche Probirn versuchess) einen zimlichen onterscheid sinden wirst. Iber diß Probirn ist in gemein nicht zugebrauchen / dieweil die Erh ohne Schlacken machen/nit können geschmelht werde/sondern von allen Erhen die man schmelht. Schlacken werden müssen/die nicht gar ohne Silber bleiben / Dersvegen ist das gemeine breuchliche Probirn / mit dem ansieden auff dem Schirben/davon auch Schlacken werden/die da sogar ohne Silber nit senn können/ vmb deß schmelhen willen/am bestenzu gebrauchen/ Hab allein von diesem Probiren meldung thun müssen / damit zu beweisen/ daß man durch dasselbig in einem jeden Erh/den rechten völligen halt/so viel Silbers darinnen ist / vollkönslicher sinden kan/als in dem andern gemeinen Erh probiren.

Es haben auch vor jahren etliche fürnemme Probirer/die Ery/welsche sie auffs Siber probirn wöllen/nach dem Senten gewicht abgewes gen/mit dem Blenglaß vermengt/vnd in einen Tiegel gethan/mit Salt bedeckt/vnnd für dem Bebläß/zu einem König geschmelist/Nachmals wann der Tiegel kalt worden/den Blenkönig herauß geschlagen/vnnd sampt den schlacken/auff einen Probir schirben im Probir Osen vollent rein schlacken lassen/Diese Artist gar nichts werth/sonderlich wann viel Ertproben gemacht sollen werden/dieselbigen Probirer habens gleiche wollerkannt/vnd solch ihr Probirn dem vnserigen nach gerichtet.

Dierneben mußteh auch melden/wann ein Probirer täglich gar Bann vid vielzu Probirn hat/dem ohnezweiffel/strenge hartslüssige/deßgleichen wilde weichflüssige Ert untereinander zuhanden kommen müssen/Ist derselbige nun wolgeübt/so erkennet er auß vieler und täglicher ubung/wie sich ein sedes Ert im Probirn erzeigt / Darumb wann er die Ert zum Probirnzugerichtet hat/so muß er von wegen der mennig der Ert/auch einen grössern Probir fen haben/damit et etliche Proben miteinander einseßen/wund sein Probirn desto ehe verzichten möge / Bund soll diesen brauch unnd ordnung halten/Gleich wie er die Proben (der sennd num achte/neune oder mehr) in Osen seigen wil/aiso seher die in ordnung

auffden Tifch / darauff die Ersprobenzugerichtet werden / Dergestalt/daß alweg die hartfluffigen Erpproben zu hinderft in Ofen/ond die weichflussigen vorn an zustehen kommen/welche sich dann ehe ansieden/vnd auch unverhindert der andern/die lenger im Fewer stehen muffen / che heranfi gegoffen konnen werden / Zu folchem außgieffen folftu ein farcf enfern Blech haben/mit fo viel grublein/als du pfleaft auffs menfte ein mal einzusetzen/ond herauß zu gieffen/Damit kompt im aufgieffen/ein jedes angesotten Ert in seine grublein/vnd fanft nit wolirewerden. Dbes sich aber begeb/daß du von wegen groffer mennia der Erpproben/mehr als einen Probir Dfen brauchen muft/fo fanfen die hartfluffigen Erbzusammen in einen Ofen/vnd die weichfluffigen in den andern ordnen/ sonst mußtu mit einer Prob auff die andere verziehen und warten/dardurch du verhindert würdest.

Diß Probirnift auff dem Ruttenbergt/von wegen deß groffen Erhfauffs/in gemeiner vbung/also daß daselbst alle und jede 23och/ vberzwen hundert Erbyroben probiert/vnd der halt auffs Duintlein

angeben werden muß.

Es geschicht aber das Drobirn auffs Duintlein/gleich wie mit an = Muffs dern Erk Droben / davon oben nach der leng gemeldet ift Allein dar- biren. auffaib achtung/daß du alsdannitzu ein klein Probir gewicht brauchest/ond ein aute schnelle Drobirwag habest / auff der du ein Duintlein oder den vierdten theil eines loths wol erfennen fanft. Biffunun mit dem Probirn im Sewer recht ombgangen/fo magftu ohne fchew/ so viel du loth oder quintl in der Prob dem Gewicht nach findest/für

den rechten halt wolangeben.

Fermer ift zu mercken/wann du mit deiner Prob fertig bift/vnd die Wiffichas fleinen Probirtornlein auffziehen wilt/Daß du deine Probirwag/in beffrobiseinem mit alaß vermachten Probirgebauß habeft / damit diefelbe für dem Staub vii Wind bewart sen/alsdan lege in die eine Bagschale/ das Rörnlein Silber/in die andere da Blenkörnlein/wie klein da auch fen/und so viel von deinem Drobir Gewicht darzu/daßes gegen dem Rornlein/fo im andern schällige ligen fol/gerade vn recht innen stebe/ Bann das geschehen/sowechsel die eingesetten Eich schälligen in der Probirwag omb/ und sihe ob auch widerumb das Probfornlein und Sewicht gerad inne ftehet/vndie Bag/von wege irer groffen schnelligfeit nit trabir / oder auff eine seiten schlag/Birt nun die Drob auff einer seiten wie auff der andern/gegen dem Gewicht recht befunden/fo mag der halt für gewiß angegeben und geurtheilt werden.

Was gar reiche Silber Ertz fenn / die können auch mit dem Fluß

Reide erts (von Salpeter und Beinstein gemacht/wie hernach folgen wirt) vermit dessign mengt/In eine Tiegel gethan/vnd mit Salh bedeckt/für dem gebläß/
gleich einem Rupffererh angesotten werden/so seht sich ein Silber Rünig unden im Tiegel/ der dann von wegen anderer eingeleibten INetal oder Erh/nicht gar rein und schmeidig sehn wirt/Den magsiu auff einem schirben vollend schmeidig treiben/ Und auff diese weiß ist dann die schlacken behalten noch etwas am Silber der recht halt ist nit/ dann die schlacken behalten noch etwas am Silber ben sich/ So wirt auch das darauß gebrachte Korn/vom treiben auffm schirben nit gar fein/es werde dann mit fleiß auff der Sappeln rein gemacht.

Wie man die armen vnd ge=

ringen Erze / auff Silber Probirnfol.

Je armen vnreinen Silber Ertze / die in eis nem Sestein oder Sebirg eingesprengt stehen / vnd sich gleichwol im Wasser darvon scheiden lassen / die probir also/Reib oder stosse sin einem ensern Mörschel garzu Mehl / mengs wol untereinander / wiege nach deinem

Probirgewicht 20. Genten darvon ab/thuc es in einen glatten sicher Erog/ond zeug es mit Basserzureinem schlich/Denselbe schlich wieg also naß/so sindestu wie viel die 20. Genten Erh in gemein reine schlich geben/wieg davon wider einen Genten also naß eine (dann die schlich so in Buchwercken rein gemacht/auch also naß gewegen werden) probir den auff Silber/wie du oben geleret bist. Nach solcher Prob kanstu deine rechnung machen/ob du im auffbereiten der Felsen oder gerinzgen Erhe/der Unkosiung halber/bestehen fanst/Und solche Prob hat manchen Beresmann für grossen schaden behütet.

Trube Wasserquell auff Silber zuprobiren.

Isweilen begibt sichs / daß von reichen milden Silber gengen/ auß den Gebirgen/ ein schwartlicht oder gilblicht trüb Wasser quillet/welches offtmals pflegt Silber zu halte/das probir also/Nini deß def Waffers einen Topffvoll/feud das ein/daß sich ein Schlam darinnen seßt/den wieg enn und thue ihm fermer/wie einem andern Silber Erg/so findeftu was es helt.

Wie man ein recht Wlenkorn/

das man in der Prob pflegt abzuziehen/ machen sol.

Inem jeglichen Probirer ift von noten / daß

er deß Blenkorns gut acht hab/vnd von dem Blen / da=

von er täglich Probirt / mehr als ein Blenkorn mache/

damit er deß gewiß fen / dan es hat fast alles Blen Silber ben sich / Und ob woldas Villacher Blen darfür ge
2 master

halten wirt / als sen es das bestevnnd reineste / das zum Probirn wol one Siber. dient / wie es dann auch ist / so sindet man doch wenig darunder / das

gar ohne Gilber wer. Soist auch nichts darauff zu grunden / daß etliche ungeübte Probirer/von dem Probirblen nur 4. Senten auffder Sappelnabge= hen lassen/ond so sie kein Gilber darinnen finden/mennen daß darum das Blennichts halten folle/ Sondernman fol fo viel Blen auffeine gute Cappeln seBen vnnd abgehen lassen / so viel man zu einer jeden Prob braucht/ und derfelben mehr dan eine schweren abgehen laffen/ Woaisdamuin diesen allen nichts gefunden wirt / dann mag man prtheilen das Blen halt kein Gilber / vnd ift dennoch auch nicht gar darauffzutrawen/ Derhalben ein Probirer sein Blen offtmals widerumb probiren folle / damit / ob ein ftuct an einem ort / dem andern nicht gleich were (wie dann der Blenfrück keines auff einmal in der Huttendamans macht/gegoffen wirt) daß er dennoch seines Blenforns/daran dann vielgelegen/gewiß sein fan/ Dann wirt sich befinden/daß auch das Villacher Blen/wann die gante Blenschwer probirtwirt /ein Körnlein Gilber hinder ihm auff der Cappeln left / welches/wie obgemeld/wieklein es auch sen/zu dem Probir gewicht in die 23 ag gelegt/ und von dem andern Korn/ das vom probirn kommet/ abaczogen werden solle.

Fermer haltens etliche Probirer darfür/wann man dem Blen Blentorn ein wenig Rupffer/das gar kein Silber helt/zuseßt/vnd auffder Sap= Aupffers, peln abgehen lest/daß sich das Blentorn desto besser finde / Das ist

wolandem/ wannman ein Rupffer auff Silber probiren wil/ daß man das Blenfornalsomacht/aberzuden Erpproben bund andern sachen / die nicht Rupfferig sennd / fol ein solch Blenkorn, nicht gebrauchtwerden.

Bin ander

Wellauch alle Erpproben im probirn Schlacken geben / welche art Blen, fehr Blenreich sennd / vnd gleichwoletwas am Gilber in sich ziehen/ Ift etlicher mennung/daß man die Blenschwere nemmen/ond erftlich ein Centen Zauben perckoder einen schlechten Laim / der kein Gilber helt/darmit ansieden fol/daß darvon Schlacken werden/gleich wie in den Erpproben geschicht/soziehen die Schlacken ihr theil vom Bleyforn in sich/welchs als dann auff die Erpproben für das rechte Bley= kornzugebrauchen senn sol/ Ich achte aber weil das Probirblen sonst armift/so werde der underschied hierinn nicht groß senn fonnen/doch stehets zu eines jeden gefallen zugebrauchen.

Wie man einen Schlackstein

oder Aupfferstein/außschlagen und auff Gilber probirn sol/ vnnd was der Schlackstein sen.

Er Schlackstein/ wie es die Philosophen dars für halten / sol von dem Schweffel und Arsenico mites ner subtilen Terra vermischt/ herkommen/der im schmel-Ben fich von den Schlacken scheide/Rupffer und Silber in sichziehe/vnd behalte/Beweisen solches auß dem/daß sich der schwef= felanfånglich/mit einer linden Hitz weg röftet/vnd der Arsenicus mit einer ftarcken Hitz sich auff sublimir, die Terra aber in welcher das Gilber und Rupffer ift / sigen bleib / die als dann leichtlich zu Schlacken zu bringen/vnd das Metall darvon zu scheiden sen/welches sonft nicht geschehen kondt/wenn der Schweffel und Arseni us noch dar=

Auß dieser Opinion ist abzunemmen/ wann man auß dem sehla= ckenstein das Silber unnd Rupffer bringen wil/ so kans durch keinen andern weg geschehen/dandaß man den Schweffel und Arsenicum erstlich darvon scheide/ Das geschicht durchs rösten/ wie solches im groffen Werck/auffden Schmelphütten zuschen ist/ Dergestalt/daß man dem Schlackstein anfangs eine linde his/vnnd nicht ein ftarcks

Keuwer

Fewer gebe/so felt die kält bald wider darauff/ und erhebt den flüchtigen Schweffel (welcher die kält fleucht/und die hiß liebet) daß er leicht lich darvon weichet/ der sonst in der starcken hiß darben/ und für und für Schlackstein blieb/und dann so leichtlich nit davon gebracht könd werden/Nun thuts eine linde hiß allein auch nicht/Darumb solman das Fewer im rösten/jelenger je baß stercken/ und dann zu leßt wann der Schweffel vom schlackstein sich fast weg geröstet hat/ mit einem starcken Feuwer den vbrigen Schweffel und Arkenieum solgendt darvon brennen/ Ind obgleich der rost davon sliessen würde/ so ists im doch nicht schädlich/Diß schreib ich hiermit/daß man sehe/daß die Naturkündiger auch den sachen sleissig nachgedacht haben/ und das

roften daber seinen vrsprung genommen.

Wann nun der rohe Schlacken/oder Rupfferstein auß dem Herdt Werther gerissen/ond die scheiben auffeinander gesetzt sennd/ond wilt denselbi= gestalt die genauff Gilber probirn/ Go schlag von einer jeden scheiben ein fruff- tuschlagen. lein/nicht gar mitten/vnd nicht gar am ort herausser/welches die beste mittel Probaibet/dan das Gilber tritt der falt und dem aeffub nach/ vnd werden die Steinscheiben an örtern reicher befunden / als mitten in den scheiben/Dieselben außgeschlagne stufflein/puch alle ontereinander/vermena die wol/vnd nim eine Prob darvon / fo wirt die Prob fleiner/das nent man die Drob verjungt/ Dieselbige reib folgend gar flein/vnd wieg davon einen Centen deines Probir gewichts ab / vnd probir folchen Stein / gleich wie du oben von den frengen ErBen bericht bift/Set ihm sein gebürlich Blen alsbald zu/vnd laß sichs zum ersten auff demselbigen abrosten/Leglich thue ihm warm/ damit sich die Probrem ausendt/Dieweilaber an dieser Probviel gelegen ift/so nimb fechbehen schweren Blen darzu/damit die Drob Blenes genug hab/ dann es ist besser/ zu einer solchen Probzwo schweren Blen zuviel dann eine zu wenig genommen.

Sas hartwerg ond Aupsfer Låch auff Silberzuprobirn.

Us durze und feifte hartiverg und Rupffer Läch/ das man in nartwerg etlichen schmelzen/als sonderlich auff Ruttenbergf/zu einem zusaß braucht/Die silberige Erk mit dem zuschlach des Blenes darein zu arbeiten/und solche zusäß Rupfferzeich zumache/damit man frische stück giessen/ und die Silber davon sengern kan/darauff dann gegen dem gemeinen sengern/ ein sonderliche rechnung und versein

standt gehört/ Solches duri und feist hartwerg/ solauff Silber probirt werden/ gleich einem Blenigem schwarzen Rupffer/ das dann fast ein ding ist/davon bald hernach bericht folgen wirt.

Geschmelgte Speißzuprobirn/auchwas die sen.

Je Speiß die sich an etlichen orten / vnnd son derlich in S. Joachimsthal/im schmelben findet/vermeinen die Philosophen/ daß sie auch von einem Arsenico vund Schweffel/mit einer subtilen Terra vermischt / herfomme/ vnnd sich vom Schlacken/gleich dem roben Schlackstein abscheidet/ allein in der Speiß / gegen dem Schlackstein sen der unterscheidt/ gleich wie der Schweffelden Arsenicum, wie vorgemeldt/vbertrifft/ also in der Speifz obertreffe der Arsenicus den Schweffel/ Derhal= benist die Speiß weisser dann der Schlackstein / und gehet derselben imroften / weder im ftarckem noch lindem Fewer erwas vielab/left fich auch mit keinem Blen oberweltigen / sondern findet sich alwegen Der Speiß wider ob sie gleich etwas davon abnimpt so ists doch nicht viel / Uls das Silber lein das solman gleich wol bericht senn wann man die Speiß im ties sigen Bleners schmelken/gemach eintheilt/vnd nichtzu vielthut/vnd dann die schichten mit Ensen schlacken sett vond auff die Goßlarische art unter das leichte gestub schmelket/so verleuft sich die Sveiß/unnd findet sich keine wider/vnd das Silber kompt ins Blen / Das macht das Spießglaß im Blenerh/vnd derrohe Schweffel im Rieß/welche zugleich dem Arsenico zuwider sennd.

Wann man aber folche Speiß auff Silber probirn wil/foltudies felbige klein reiben vand abwegen/ vand mit so viel Bleys/ als ein schlackstein prob bedarff/ in einem schirben in Probirosen seßen/ so wirt sich im ansieden ein groß Rornspeiß finden/ welches im Bley herumb schwimmet/vand davon nit verzehrt wirt/ Diß Rorn pslegen etliche Probirer mit der Rlufft/auß dem Bleyzuheben/ Wiewol sich num das Silber auß der Speiß in das Bley sengert/ so kans doch nit sehlen/es behelt solch Rornnoch etwz am Silber bey sich/Damit man aber den völligen halt darinnen sinde/vand das Rornspeiß nicht hers auß heben darff/ So seheder Speiß auffm schirbe Ensenseilig dz kein Silber

Don den Silber Brien.

Silber helt/zu/ so verzehrt sich die Speiff gang und gar / und wirt zu schlacken.

Mie man ein Beschmelgt schwarz Aupsser außschlagen wnd den Probzaingiessen sol.

Er schwarzen Aupsfer sennd mancherlen / ei nes theils gar gut / eines theils aber virein vind vinge- mierfichlacht/als Ensenschlussig / Blenig / Speissig / vund auch schwarzen bisweilen Zienig/Dann nach dem das Rupfferers / ben ci= Aupffer. nemandern Metallischen Ert bericht oder derselbigen eins in das

Rupfferert eingesprengt stehet/darnach kompt auch dasselbe Metall

ins Rupffer/vnd wirt araer darvon.

Godunun ein solch schwark Rupster außschlagen / und einen Schwarte Probirzain/davon giesen wilt / So soltu von denen scheiben die auff auß zuschla einmal von einem roft zu Rupffer gemacht fenn worden/von allen und gen. einer jeden infonderheit/oben und unden/nicht gar mitten/auch nicht garamorth/ein stucklein außschlagen / doch nach groß und Propor= tion der scheiben / Ind hierinn die für sichtigkeit brauchen daß dunit von einer fleinen scheiben viel vnd von einer groffen wenig außschla= gest/dann die scheiben sennd ungleiche halts am Silber/daß leichtlich eine Prob dardurch falsch und vurecht gemacht kan werden.

Somm die scheiben alle aufgeschlage sennd/ so thue die aufsschlag prosgato alle in einen newen Tiegel/fchmely die für einem geblaß fchnel zufam= iugteffen. men/ond wandas Rupffer gefloffen/ond anfeht zu treiben/forühres mit einem durzen span im Tiegel wol vmb / vnd laß es noch ein wenig fteben / Dann hab einen reinen inguß/ der mit Bußlet geschmirt und warm gemacht sen/darein geuß das Rupffer / alles auff einmal/daß nichts im Tiegel bleib/ Dufolt aber den juguß gleich fegen/damit der Rupfferzain nicht an einem orth dick / vind am andern dunn gefalle Dann das ift gewiß wohin das Rupffer eine schuß hat vond der zain dicker wirt / an demfelben orth ift der gain am Gilber reicher / fonderlich in reichen Rupffern / Du magft auch den gegoßnen zain / wodas Rupffernit Blenig oder Zienig gewesen/ in einem Baffer ableschen/ und mit einem harten Koln das fette Unßlet darvon schewern/vund

Den

den zain rein machen / Die Blenigen und Zinigen Rupfferzain aber/ solman indeminguß lassen kalt werden/damit das Blen nit herauß sprosse/alsoist der Probzain gegossen/Denpflegt man mitten in zwen fück zu schroten/also daß man nur auff den halben theil hinein/vnd nicht gar abschrote / und dann wher den zain mit dem Menffel einen zwerch hieb thue/darnach erst vollent entzwen schlage/so sibet man im bruch dest Rupffers gute/ vnd wie der zain aneinander gestanden ist/ Davon wirt dem kauffer der eine / vnd dem verkauffer der ander theil gegeben/Damit wan in der Probeinige jrung sich zutrüge/daß man alsdann den zain benzeiten noch einmal probirn könne.

Onder. Scheid defe

Esistauch zuwissen/wan man das Kupffer zu lang im Tiegel trei-Probzains. ben lest / so nimpt es ab / vnd wirt reicher am halt/das ist am zain wol zu sehen/Neinkichen wirt er zu heiß gegossen/foift er an etlichen orten voller fleiner Locher/gleich als wann er ergeesen were/ Ifter aber zu kaltgegoffen/das ift/so ernicht fein durchauß glat/sondern rumpffig/ knöllig/oder runklet ist/ so wirter am halt auch nicht gleich gefunden/ So diß also imgiessen versehe/sol derselbige zain gar weg gethan/vnd die Rupfferscheiben von newen außgeschlagen/vnd ein ander zain ge= goffen werde/fo find sich die rechte probond halt/dann soman den porigen widerumb noch einmal gieffen folt/mufte der felbig/wie vorhin im Tiegelgetrieben werden/dardurch dan das Rupffer noch mehr abnemmen/der halt sich verzeichern/ vnd die Prob falsch werden wurde.

Probirung deß Sains.

Sodunun folchen gegoffenen Rupfferzain auff Silber probirn wilt/foschrotmit eim SNeyssel am orth/deß zains/ein stücklein herab/ dz thue hinweg/vnd schrot dan noch eins ab/ dasselbig schlag mittein reinen hamer auff eim Ampoß dunn oder so es sprodt ift zu fleinen stucklein/damit du davon einsvegen und probirn fanst/ Wieg von solchemzween gleiche Centen ein/thue jegliche in ein sonderlichs Pappirle/also daßes darinne zurtheilt brent/viinit benfamen vber ein hauffenlige/Sepnachmals zwo groffedarzugemachtevn wolabgeaden= te oder abgewermbte Cappeln in Probirofen/fein gleich mitten unter die Muffel vnauff jede 16. Genten oder schweren guten reines Bleys/ Doch ehe folches geschicht/blaßmit einem Rupffernrohr/den Ofen vn Cappeln sauber auß/damit keine Aschen darin ligen bleib/Ehu im dan erstlich warm/daß es anfachtzugehen/vnd so das Blen auffder Sappeln gehet und nicht hupffet/fo fet das abgewegene Rupffer dar= auffithue im abermals warm bif es begint frisch zugehen Folgendt mach das ober Mundloch des Probirofens auff/vnd dz unter zu/deck auch den Ofen mit eim Deckel/doch nicht gar zu/sondern daß er oben

eines guten dammen breit/oder wie es die notturfft erfordert / offen bleib/ Dornach set hinden und auff den seiten der Muffel / die fleinen thancru Infirementleinfür/ fo fecht das Rupffer gar bald an zu gehen / das laß alfoin geburender falt geben / Dann das Rupffer fan unter den andemt Metallnauff Gilber zu Probirn/die meifte kalt erleiden / Go es dan ein weilfalt gange ift/foleg vor das ober Mundloch ein wenig glüende folu/ dienicht spraßen / oder fo du in dem Enfern von Harnischblech gemach= ten Ofen oben mit K bezeichnet Probireft / foruct fur das ober Mund= loch/das durchlocherte Fürschüblein/vn regir das Fewer durch folch für= legen der Roln der Fürschüble, oder fortrückung deß obern Deckels/ da= mit die Probje lenger je wermer gehe/ bif leglich fo heb den Deckel gar

vom Probirofen ab/vud laß das Kern Gilber frifch blicken.

Dannes ift an der Erfanntnuß unnd regierung deß Fewers/in der Regierung Rupfferprob/die fur ein Meifter Prob geacht/vund von mir auch dafur weis. gehalten wirt/gar viel gelege/Dluß vrsach daß man zur selbigen/wo man die anders rechtschaffen machen wil/hip und falt zugeben unnd zu nem= men wissen muß/Wo auch das nicht ist/vnd man thut der Probzuheiß/ wirt in zimlichen reichen fupffern / in eim Centen vmb ein loth Gilbers/ oder etwas mehr weniger als sonst und der halt vin so viel armer befun= den. Weilaber folche erkamtnuß vnnd regierung deß Fewers/nicht wol Bubefehreiben/vund nur auf groffer vhung erfundige muß werden/ So habichs darben auch wenden laffen/ Allein deß wolle man bericht fenn/ Sehet die Probauff der Cappelln hoch vnnd hell/ fogehet fie heiß/gehet sie aber flach und dunckel fogehet sie talt. Darumb follin den Rupffer Proben durch die gante Probauf/das mittel gehalten werden/fo wirt man den gewissen halt finden/Bud wiewol ungeubte Probirer/die selbst vielvon ihrem Probirn halten / folche Erkanntnuß des Fewers verachten/foists doch ein malgewiß/gleich wie die Rupffer auff Silber / durch folch mittelrecht Drobirt/alfo mußes auch mit allen andern füpfferigen SRungproben gehalten werden und wer diefer Rupfferproben und ihrer regierung im Fewer wolberich Doen wirt an dem andern wie jest ge melt/auch nichts mangelit.

Somm die Korner folcher zwo Proben frisch und rein geblickt ha Auffrichus ben fo hebe die Cappellnauf dem Ofen/vn flich die forner/weil die Cap or Probiepellu noch warm fenn/ab/fogehen fierein von der Glar/vund bringen die Sappelln/fodie Probevorgehörter lehr nach/ in rechter his und falt ab= gangen fenn/jr fubtilegelbeglet die darauff wechft/allweg mit fich/Sein sie aber zu heiß abgangen/fo findet sich feine glet/vnd ist derfelbige Prob nicht wolzutrawen. Bann die zwen Probirtorner auff der Probirwag

imauffzichen in gleicher schweren sennd / so ifte ein Beichen daß die Drobenrecht gemacht senn/ Sennd sie aber ungleich/ob schon die Proben mit müglichstem fleiß gemacht weren worden/ soist doch nichts gewiß dar= auffzu grunden/vnd als dann sicherer / daß solche noch einmal von neu= wem gemacht werden/Bergif aber nicht wann du die Proben gegen deinem Probir gewicht auffziehen wilt / daß du das Blenkornlein / deines Probirblens/in das Schälligen zu dem Gewicht legest / wie klein auch das sen/vnd solches von den Probfornlein abzieheft.

art/Rupf-

Man mocht auch woldas eingewegne Rupffer/erfilich auff die Capfer auf Sil pelln seßen/darauff wol erglüch lassen/ nachmals auch das zugehörige Bley/das were dann gleich so viel/allein daß die Cappelln gar wolabge= wermet senn follen/sonst pflegedas Blen darauff zu hupffen / vund wirt die Prob falfch/welches dann auff vorigen weg nicht geschehen kan/dann wangleich das Blen/so es erstlich auff die Cappellingesett für sich allein bupffte/fo fan man doch folches bald fillen/wan man ein gluenden Rol ein fleine weil darauff ligen left/vnd dann folgents das Rupffer hinnach

sekt/so jriets an der Probaarnichts.

Probirzeug acht ju ha.

Darneben foll ein jeder Probirer auch wiffen/wann die Cappeln von anfferer aschen/vnd nicht gut gemacht vnnd bereit werden / so werden sie weich und der Probam Gilber etwas rauben und entführen. Defaleichen wann er einen newen Probirofen braucht/deß er ungewont / fan er die rechte Regierung def Fewers darinnen / eigentlich und alsbald auch nicht wiffen/Solchem vorzufommen/ift von nothen/daß er zuvorn bend der newen Cappelln / vund newen ofen / art vund weiß ob fich darauffau verlaffen/gewiß vnnd eigentlich erlern/das kan auff folgenden weg ge= schehen/Nim einen Rupfferzain/deß ein Genten ben 40. lothen oder mehr Gilbers helt / vnd der zuvorn in vielen Proben / eines gewiffen halts erfunden worden / darvon mach / so offt du verenderung deines Probir= jengs fürnimft/eine Proboder zwo nacheinander/findeftu dann dein vorigen halt wider/so bistu deines Zeugs gelegenheit gewiß/vnd ist an denfelben fein mangel.

Probirtina befifdmazisen rohen Mueffers.

Unlangent die schwarken Ensenschüssigen/Speissigen vnnd roben Rupffer / die sennd auff vorgesatte weiß gleich den guten vnnd geschmei= digen Kupffern/auff der Cappelln nicht zu Probirn. Derowegen wann du dieselben Probirn wilt/so schlag sie klein/ vnd wieg davon auch zween gleiche Centner ab / thue jeden in ein sonderlichen neuwen Probir schir= ben/setz sie in Probirosen und wann sie wolergluet senn/einer jeden Proben je gebürlich Blen zu/Nemlich fechtehen schweren/gleich wie der vorigen Prob/Ehujnen erstlich warm/so beginen siezu schlacken/dumust sie

aber nicht zu sehr verschlacken lassen / sonst würdt sich das Blen in die schlacke treiben/vn dem Rupsser zu wenig Blen bleiben/dz es darnach nicht rein abgieng/So sich num die Proben recht angesotten haben/so heb sie herauß/laß sie im schirben erkalte/schlag nachmals die schlacke darvon/vnd laß das Blen oder Werck/aussder Sappeln in müglicher kält abgehen/ doch daß die Proben wiezuwor gelert/nit erfrieren/sondern recht vnd rein blicken/so bekomstudeinen gewissen halt/Dan solche vnreine Rupsser/wamn die zum ersten nit angesotten werden/sondern roh auss die Sappel ins Blen komen/so schlacken sie ausst der Sappeln/vnd zurtreiben sie/dardurch solgends der halt/weil man die proben heisser muß gehen lassen/nicht so genaw gefunden werden fan.

Ferener kan ich auch zumelden nicht unterlassen/daß die Cappeln nach vereichter Rupfferprob/allweg schwerer auß dem Fewer komen/ Schwere als sie erstlich sampt dem Rupffer vn Blen in Ofen gesaßt sennd wor= peln. den/welches obs woleinem Probirer zu wissen nicht viel nußet/soist

sich doch/ was die vrsach desselben sen/zuverwundern.

Glockenspeißauff Silberzuprobirgi.

Pockenspeiß von alten zubrochen Glocken/ so bisweilen Gilberreich zusenn pflegt/ solle gleich dem schwarze vnschmeidigen
rohen Rupffer auff Gilber probirt werden/ allein daß sie von
wegen deß Ziens/so darinnen ist/sich etwas strenger auseud/Derhalben dieser Prob vier schweren Blen mehr/als einer gemeine Rupfferprob/solgegeben werden/dann es muß etwas sehrer schlacken als ein
roh Rupffer/dardurch dann dem Blen auch mehr abgehet/oder wieg
von solcher speiß nur ein halben Genten ein/gib dem so viel Blens als
einem Genten Rupffer gebürt/ so schlackts auch rein/ vnd behelt nach
dem ansieden Blens genugzum abgehen.

Wie man das Silber und Pas gament fürnen soll.

As Silber fürnen geschicht mehrerstheils/
wann boß zerbrochen Pagament / oder sonst verbottene
Sküng vorhanden/daß man dieselbegleichs halts zusam= Biterfür,
inen giessen / nachmals probieren vnnd in andere weg wis nennügei,
derumb vermünten/vnd dardurch das bose Seltaußrotten kan/ sols

fi ches

thes geschicht also / Wann viel desselben zu kurnen ift / so muß man erftlich notturfftig/mit Windofen und Tiegeln/darzu geruft fenn/damit man in groffer mennig vnnd mit geringer muhe/das Gilber oder Dagament fürnen konne. Godunun alle notturfft hast/so set den Tiegel ledig in Windofen/ein gute zwerch Hand haber / dann die Enfern Trablen ligen/ond deck den mit einer enfernen oder thanern ftur-Ben zu/schütt Roln darauff daß der Eiegel gar bedeckt werde/vii dams auff diefelbigen gluende Roln / laß das Feuwer von oben nider augehen/ so darffftu dich nicht besorgen/ daß der Tiegel leichtlich zureisse/ wie bifweilen geschicht/wan er in ein gehlinge Glut gesetst wirdt. Go der Tiegelalso eingesett und das Feuwer gar wolnider gangen daß er durchauß ergluetist/so deck ihn auff/vnnd sihe ob er noch gant sen/ ond fein rif habe/welches in der glut bald zu schen ift/ Dann sell auch das Gilber/fo vorhin abgewegen fenn foll/hincin/vnd dect den Tiegel wider zu/schut Roln darauff/vund gib ihm ein frarck Feuwer/daß sich daffelbige Gilber nider fete/Alsdann magfin mehr Gilber focs por= handen/in Tiegelhinnach fegen/jhm abermals wider ein Feuwer ge= ben/daß ce fich fete/vñalfo mit dem Gilber folgen/biß der Eicgel gar volwirt/Sodas geschehen/sogib jhm Feuwergenug/solang bis das Silber im Tiegel begint zu treiben/Go du es nun treibe fichft/fo wirff auff das heisse Silberim Tiegel/ reine geribene losch von Roln/ daß das Gilber damit bedeckt werde/ruhr es mit eim Enfern gluenden hacken wolomb onnd schöpff solch Silber als dann mit einem warmen schöpfftiegel/auß dem Eiegelherauß/geußes in ein kalt Waffer.

Rund ju fürnen.

Die Tiegel

leichtlich brechen.

Gollen nun die fornlein rund gefallen/fo geuß folch Gilber durch einen naffen Befen/fo man aber das Gilber zum scheiden furnen/vit hot zu tar es holvund dunn haben wil/ so schwenck das Baffer mit einem Holy geschwind in dem Saßheromb / ond geuß das Gilber in den schwall so fürntes sich sein holonnd dunn / oder fürnes ober ein Balken die halbim Waffer und halb herauffen villauffe/fo wirdts auch dergleis then hot / Nach vollbrachtem furnen/ geuß das Baffer im Gefaß herab / vnd mach das gefürnt in einem Rupffern Becken vberm Seuwer drucken so ift es bereit.

Soman aber eine Munt ombgieffen und fürnen wil/folman in gleicher gestalt den Ziegel in den Bindofen setzen/vnd erstlich mit dem Feuwerangehen unnd warm werden laffen/dardurch du sehen kanst/ ober darinn gant geblieben/ bann wo derfelb im ersten angehen in der Hip bestehet und gang bleibt/so helt er auch fürder im gieffen wol/wo man sonst mit dem Feuwer warten recht ombgehet/ond achtung gibt

daß

daß manibuim Seuwer nicht bloß fiehen laffer sondern daß er gleiche Sis hab/auß vrfach/an dem ort da er bloß frebet/ zutreibt ihn die falt gar leichtlichen/derwege man auch bifweilen den Roln mit den ruhr= hacken/neben dem Tiegelnider helffen/ vnd den Tiegel alfo baß bewaren muß/ Go der Tiegelgluend/warm vund gang ift/fo fet mit einer Enfern felln (die sonderlich darzu gemacht senn foldas Pagamet hin= ein/of der Tiegel hauffig vol werde/vnd oben darauff die ftur Ben/darnach Koluvud gib jm ein zimlichs Fewer fo fest fich das Pagament leichtlich im Tiegelnider / Folgmit der Munk nach / fo lang bif der Tiegelmit dem geschmelten gut gar vol worden ift Als dann gib im ein ftaret Fewer oder zwen/damit daffelbigegut im Tiegel recht warm werdt/das sichstu wan es ein schwarte schaum oben auffwirfft/den= felben schaum faim mit einem locherichten schaumloffel rein ab / vund laßihn erkalten/ Wann er kaltift/fo fieb in durch ein harin Sieblein/ dy die körner Silber die sich mit dem fraub auf dem Tiegel geschöpffe haben / zu dem andern gefornt fommen / Den schwarzen staub aber / Schwarz der durche Sieblein fellet/den behalt/dan er ift noch Silberreich / den ger staub. dunachmals auch zunut machen kanft/Wannnun das But im Tiegelrein abgeschöpfftift/ so wirff widerumbrein Roln geftub darauff gib ihm noch ein Fewer / daß es recht warm werde bifes treibt / Bo das nicht geschicht/so wirt der halt deß fürnts nicht gleich/ also daß offtmals fich begibt/dz man dasselb/ welches ein ungleichen halt hat noch einmal einsehen vnnd anderst fürnen muß / Welches dann ohne abgang vud schaden nit geschehen fan / Derwegen zum erften fleiffig acht darauffgegeben vonnd nicht damit geeilt werden foll. Golches Gut das im Tiegel recht erwarmbtift/magman gleicher gestalt/wie ich oben bericht hab/herauß schopffen/vnd durch einen naffen Befen/ Der nicht viel fleiner renfer hab/in ein Baffer gieffen/oder fo defiguts im Tiegelvielift/durch zween Befen/alfo/daß man einen omb den anderning Wassertauchen vnnd darzu brauchen kan / Difisft das gemeine fürnen vnnd der beste weg darzu / in welchem das fürnt einen gleichen halt bekompt und fein rund gefelt.

Auß der Relln zu furnen.



Ermerist noch ein Kürnen im brauch/das neimt man auß der Kellingekürnt/das geschicht also: Laß dir machen eine Kellen von Erden oder Töpfferzeug/ die in die runde innswendig

wendig ein wenig weiter als einer guten spannen weit/vnd mit enfern Ringen belegt sen/Ilso daß der mittlere Ring einen langen stihl und der stihlhinden am orth wider ein Ringhab/ deßgleichen die Kellen auff der einen seiten / do das geblaß eingehen sol/aufgeschnitten werde/Diese Rellen wann man darinne kurnen wil/ sol man für ein ftarck gebläß segen/vnd Rolen darein geben/Nachmals das gebläß darein gehen lassen/daß sie zimlich erglue/ vnd dann das Pagament mit ei= ner Enfern kleinen Rellen/oben auff die gluenden Roln schutten/ vnd das gebläß immer gehen lassen/so fleustes leichtlich/Erag deß Paga= ments immer mehr hinnach/laß es fliessen/das thue so lang bis das Pagament so viel du in die Kellen haft bringen wollen/alles hincin fompt/ruhr es woldurcheinander/ond heb alsdann die Rellen fampts dem glut darinnen vom gebläß hinweg/fasse die mit dem stihl auffn arm/ond behalt den Ring der hinden daran ift/ mit welchen man die Rellen wenden und regieren fan / in der Hand / und furn also das gut auf der Reln durchn Befen/wiezuporgemeldtift.

Rellenein schnelles farnen.

chen.

Dißist ein sehnell fürnen/aber der halt deß Pagaments/wirtviel= mals nit gleich dardurch gefunden/vnd gehet im auch mehrer ab/ als in dem andern fürnen/eine folche Rellen so offe darauß gekürnet wirt/ muß man mit einem Laim/ der im Feuwer wol helt bestreichen/ sonft wirt das erwarmbte gut durchflieffen und schaden geschehen.

Es begibt fich auch offtmals/daß ein Tiegel oder Reln außlaufft/ Banndie wann folches geschicht/fo ferevmb und unter dem Bindofen/oder in den Effen fein rein zusammen/ und vergrund fleissig/ das verftehe also/daß dualles zu hauff gekerte/in ein Faßthun vnd Wasser darauff giessen solt/Was nun oben darauffschwimmet / das heb herab/geuß das trübe schwarzehinweg/ vnd ander Wasserdarauff/das thue so lang bifidas Bafferrein und lauter weg gehet / durchflaube was fi-Ben bleibet / vnd scheid den groben Sand vnd Stein fleissig darvon/ fosdas vbrige in einem Mörfel/ vnd fiebes durch ein harin Sieblein/Baszuleßt nicht durchfält/das behalt/dan es ist gut/was aber

das gute vollent herauß gezogen werde/Dann wo vielzu fürnen ist/ kans nicht fehlen/es muß bisweilen ein vnrath geschehen/daß ein Tiegel außlaufft/ welches nachmals ohne abgang bund schaden/nicht gar wider zurechtzu bringen ift.

durch steubt/das wasch noch einmalin eine langen sicher Erog/damit

Die

Die Rürnfellen A Der Windofen B Ein ander Windofen von Topffersteug / auff ein Drenfuß C der Tiegeldareindas Silber geschmelht wirt Der Schöpffetigel E das füpffern Vecken/darinndaß geführnt treug gemache wirt F einensener Rost / darauff das Silber gehise wirt G der Rürner H der Vesenhalter K.



Wie

Sas erfte Buch/ Wie man das Hekurnt Sil-

ber / auff Fein Silber Pros

Als gefürnt Silber ist/das hat mancherlen halt/ darumb nach dem es helt/nach dem muß man auch der Prob Blenzusegen / Damitman aber deß onterscheidts recht berichtet werd / fo foll der Zusatz des Blens zu dem onterschied= lichen halt / alfo genommen werden / Was 15. loth haltige Gilber oder gekurnt senn / denen set man funffoder seche sehweren rein Blen zu/ vnd Diebnier. was vom Branntfilber zu 15. lothen dren quintl. Silberhaltig gekürnt Blen sowe wirt/nur vier schweren / Ist aber das gekürnt von zwölff bis auff 14. lothig/so nim auff ein Marckzehen schweren Blen / auff 14. lothig neun schweren/von 9. biß auff 12. lothig 16. schweren/von einem biß auff acht lothig 18. schweren/Bnd wiewol man auffetliche halt /einer Bleyschweren oder zwo/wol entraften funt/ soists doch besser eine oder zwo schwe= ren mehr zur Prob genommen/dann eine zu wenig/damit die Prob eine rechte genüg Blens hab / Dann wann die Probrechtregiert wirt/fo gibts keinen mangel.

So dunum folch Gekurnt oder Pagament Probirn wilt/ fo fest die Cappellnzum ersten in Ofen/ond auffeinmal nur zwo/dann mehr Gilberproben folt du mit einander nicht machen/Laß sie wolerwarmen und abadnen und wieg von dem Gilber oder fürnten zwo gleiche Marcf dei= nes Pfenning gewichts ab/thue jede in ein klein scarnützelein/setzerstlich auffgedachte Cappelln der Probzugerichts Blen/laß angehe/vnd dann das eingewegene gekörnthinnach/Regier das Fewer mit dem Ofenzudecken/ond fürsetzung der Instrument onter der Muffel/daß die Proben oder kurnts in zimlicher kält/vnd gleich abgehn/Laßnachmals die Kör= ner rein blicken/doch nicht gar zu heiß/damit sienicht sprossen/sonft nur= den die Proben falsch werden.

Darneben foltuwiffen/daßmandas gekörnt/fo reich am Kupffer ift/ vind um Probirn viel kalt erleiden kan/in der erstam kaltesten halten vind dann folgents rein blicken folllaffen/ wil man anderst den halt recht fin= den. Darnach das jenige sonicht gar Rupfferzeich ist/mit weniger kalt/ welches somans inrechter zimlicher ka't gehenlest auch seine subtile gelbe Glet/auff der Cappelln wie oben davon geredt/mitbringt. Das Branntsilber aber/vnd sehr reich gekurnt/kan die kalt nicht leiden / dann

Reiche

Rarnt su Probiren. es yat kein heiß grettig Rupffer ben sich/ und wurden die Proben dar= von leichtlich erfrieren/So diß geschehe/werihnen darnach nicht zuhelffen/fondern muften von newem gemacht werden/darumb fol man dieselben Proben etwas heisser geben lassen.

Begibt sichs dann daß es verschen wirt / daß man zu einer Drob Wann die ein oder zwo schweren Blen zu wenig nimpt/als dann thut die Prob wenig Blen gar feinen reinen blick/welches man den körnern wol ansicht / in dem/ haben. wann sie fleine fleck oder mahl haben/auch schwart und rumpffig und nicht garrein fennd/folche Proben werden falfch/ vund muffen auffs newe widerumb probirt werden.

Darben ift zumereken/ wann man die Proben zu hoch oder zu heiß Sobiepro geben left/jo führt das Blen vom Silber etwas mehr als sich geburt/ geben. mit fich in die Sappeln / Darumb was man an einer Prob am erften erhelt/dasift erhalten/allein man sehe/daß die tomer zu lett recht und rein blicken/fo findestu den gewissen halt.

Wannnundie forner rein abgangen senn/fol man sie weil sie noch Probietor. ivarm senn/auß der Cappeln abstechen/ so gehen sierein von der Clar machen. ab / Woaber noch etwas daran wer hangen blieben/fo truck die forner mit einer truck oder flachen Zangen / fo fpringt das vnreine weg/ Nachmals burfchts mit einem harten Burftlein von borfchten fauber ab/ond fo fie gant rein gemacht/wieg fie gegen einander / fennd fie gleich und fiehen im Kloben gerad jnnen/ foift die Probrecht/ Wieg alsdann der korner eins sonderlich/vnd sihe wie viel Loth/quintl vnd Pfenning es an deinem Probir gewicht am fem Gilber habe/ damit dudardurch den rechten halt erfahren fanst / doch daß in alleweg das Blenforn wie flein es auch sen/abzuziehen nicht vergeffen werde.

Wie man gemüngt Beldt in groben vno kleinen Sorten Pros birn foll.

Us gute grobe Münk ist / als Taler und neu-we Reichs Guldner/die Probir also/Nimb das stuck das du probiren wilt / schlags an einem orth auff einem reinen glatten Ampost dunn / daß es sich mit einer fleinen Gil-

berscheer schneide last/schneide fleine stucklein darvon/vnd wieg nach deinem Gren gewicht/zwo gleiche Marchen ein/thudiein ein fleines scarnu=

Die Blev. fearnugelein/ vnnd nimb zu einer Prob wanns Thaler fenn 9. fchwesum groben ren rein Blen/vnnd zu den netwen Guldnern 8. schweren/Laß die auff den Sappelninzimlicher gleicher hitz vnnd kalt/wie du oben von dem fürnten bericht bift / abgehen / Golche Proben so sie im Fewer recht gehalten werden setzen zimlich viel subtile glet auff der Cappeln. Davon die ungeübten Probirer nichts wissen/ auch solche Gledt nicht fennen.

Mitber-

Darneben ift infonderheit zu wissen/daß weder diefe/noch andere beetten pro birofen zu Proben/einige glet auff der Cappeln seßen/es sen dan/daß sie mit verdecktem Ofen Probirt werden/ von welchem Probirn viel Probirer wie jest gemelt auch nichts wissen Derhalbe sie auch selten eine Prob auff iren rechten halt bringen/Sie wissen auch nit wie sie Die Cappeln nach der Blen schwerrichten sollen / daran auch nicht wenig gelegen/ damit sie nicht zu wenig/auch nicht zu viel Aschen haben / Dann ist der Afchen wenig fo werden die Cappeln von dem vielen Blen das fie in sich ziehen weich / das verführt dann das Gilber leichtlich mit sich hinein/dardurch dem halt abgehet/Ist aber der Aschen zuwiel so sennd die Sappelnzu groß/nemmen vbrigen raum im Ofen ein/vnnd seynd nicht so füglich zugebrauchen.

Zween bud bren freu. per ju probiren.

Was aber Zweenfreuger oder halbe Baken/auch Drenfreuger anlangt/die sollen auff folgende weiß Probirt werden. Nin zwen oder dren ftück / schneid mit einer Scheer kleine stücklein davon / wieg ab zwogleiche March nach dem Gren gewicht / Bnd hab fleiffig acht dz du von den rendern/zu der Probauch etwas und zu einer so vielals zu der andern nemest / dan in welche zu viel von den rendern darein fommet/dieselbig wirt etwas am halt Reicher / als die so nicht viel davon bekomenhat. Setzeiner jeden Marck oder Prob/achtehen schweren reinBlenzu/laß die Proben in zimlicher kalt abgehen/vnd zu lett rein blicken/welche dann auch auff der Cappeln subtile glet sett/doch nicht sovielals von den Thalern. Sonun die forner in rechter gleicher schwerkomen/soist die Probrecht gemacht/zeuch eins onter den benden nach dem Grengewicht auff/ wie viel du dann Loth vnnd Gren findest/so vielhelt ein Marck bemelter Munt Feinsilber.

Pfenning

Auff Beiffepfennig/Etfch vierer/Reinisch und andere Pfenning ist die Probalso/Nimder stuckzwolff/vund schneidt von einem seden ein stücklein oder zwen zur Prob/allein gib achtung darauff/dz du von folchen Pfenningen/von etlichen vom dicken/vnnd dargegen von etlichen am dunnen orth nemmest/damitzu einer jeden Probbend dun= nevnnd auch dicke Stücklein kommen / Setzeiner jeden Probacht=

Behen fehweren rein Blen bu / vnnd laß fie bum erften fein falt geben/ leglich rein blicken/fo werden diekorner gleich / Wann aber in die eine Prob/viel von den dumen/vnd in die andere viel von den diefen Dfen= ningen kommet/fo werden die korner nicht gleich/fondern offtmals in der Prob/ daviel von dunnen darein fommet / das fein forn fast auff zween Gren hoher / vnd dargegen in der / da viel von dietenpfennina

ben ist/omb so viel geringer befunden.

98-1

iff

113

bt

a=

ht

re

C=

いち はノす とう

Solches wirdt von etlichen Probirern nicht fast geacht/fondern wann die korner ungleich kommen/nemen siedas mittel darauß / Es ift aber besser daß man die Proben fleissig einweg vnnd sehe damit die korner darvon fein gleich herauß kommen / Dieweil aber die kleinen Spungen/von wegen deft weiß fiedens/am halt ungleich werden/Go ift der halt wann man je der Prob halbnoch mangel hette/ beffer nicht zu erfundigen/dann so man ein March der bereiten Munt in ein Tie Probin der gelzusammen schmeltt/ vnnd alsbald es ansachtzutreiben/zu einem fleinemang fain geuft/vund dann davon Probirt/so wirt sich der rechte halt ohne allenzweiffel wolfinden / vund mit der andern Drob von dicken vund

dunnen frücklein gemacht/vbereinkommen.

Ich muß darneben auch melden daß etliche Bwardein und Dro= orachdem birer den brauch haben/daß sie das gemuntte Gelt/nach dem Nider= Miberlanlandischen Pfenning gewicht probiren/ welches auch nicht unrecht/ ning geweil der halt mit dem Gren gewicht aller ding Concordirt/vund vber bien. ein frint/Allsich fetzueinem Exempel/du habefrnewe Buldner nach dem Grengewicht probirt/ vnnd haft gefunden / daß die March 14. loth und 16. greugehalten / dem Niderlandischen Pfenning gewicht abernach/11. Pfenning vnnd 4. gren/diefe 11. Pfenning 4. grenthun eben so viclals die 14. loth 16. gren/vund ift gleich ein halt/vund doch

amenerlen perstand.

Wurd siche dann gutragen/daß ein Probirer an einem solchen ort Nachbem were/da er nicht mehr dann ein Senten gewicht hette/oder habe fund gemeinen te/ond fam im für ein fürnt gemüntt Gelt/oder ein frück Gilber/wie wicht die vielein March deffelben Loth/Quintle/vnd Pfenning/oder Loth und probiren. Gren/Feinfilbers hielte/zu Probiren/der folim alfo thun/Er folauß dem Centen gewicht nemmen 16 pfund/vnd die laffen ein Marcf oder 16. Loth fenn / die acht pfund 8. Loth / die vier pfund 4. Loth / die zwen pfund 2. Loth/vund ein pfund 1. Loth/darnach das halbe pfund oder fechtechen Loth 2. quintl. Die acht Loth 1. quintl. Die vier Loth 2. Pfen= ning/diezwen lot. Pfenning/ond das eine Loth i. heller.

So er nun ein stuck Silbers nach solchem Bewicht probirt hat/so

fan er den halt jestigem bericht nach/auff loth/quintl/onnd pfenning/ leichtlich finden/Basaber newe Guldener fennd/die sonst 14. loth 16. gren zu halten pflegen/die wurde in folchem Genten gewicht 14.pfund vnd 28. loth oder ein wenig reichlicher halten/das weren obgemeltem verstand nach 14. loth 3. quintl 2. Pfenning/vnd fast ein halber Geller/ Lugen die bringen auch 14. loth 16. gren/ In solcher gestalt kundt einer auff auffdiegre Golt die 16. pfund deß Genten gewichts/für 24. karat auch nemmen/ vnnd das Golt darnach probirn/allein besser ists wann ein Probirer die abgetheilten Gewicht ben der hand haben kan / daß er dieselbigen brauche/Dann auffdiß achtung zu geben/wil einen geübten Probirer haben/vnd wirt ein vngeübter leichtlich dardurch irre.

Muß Cen-Bu probiren

Wie man Brandtsilber stück ond Plantschen außhawen und Probirn soll.

Brandfil-& Douein ftuck Brandtfilber zum Probirn außschlagen / oder Jaußhawen wilt/so schlag zum ersten mit einem fleinen halbrun= den Menssel/das stuck oben auß/nicht gar mitten/auch nit gar am orth/vnd fehredami das stuck vmb/ vnd schlags auff jest gesag= teweiß unten auch auß / doch also / daß es unten unnd oben nit auff einer seitten sen/ sondern auff welcher seitten es oben außgeschlagen wirt/da folles darnach auff der andern seitten gegen vber geschehen/ Plantsche. Was aber Plantschen senn/dieschlag auffder einen seitten oben/vnd auffder andern vinten auß/Wieg nachmals von jedem theil eine halbe Marckzueiner Probein/ die thue zusammen in das schälligen der Probirmag/vnd leg die gante Marck dargegen in das ander schälligen/ifts dann nit gar recht gleich/wie es billich senn soll/so vergleichs/ damit es gant gerad inne stehe/dann probirs wie du bericht bist worden. Bliekfilber mag man der gestalt unden unnd oben auch also außschlagen und Probirn / damit wirt dir der halt/wann die Proben mit fleiß gemacht werden/aller fents recht herauß kommen.

Wie man Silbern Streich=
nadelnmachen soll.

Je Silbern Streichnadeln / die man auch Probirnadeln nennet/werden in gemein von allen Munkmeistern/Gwardeinen vnnd die sich die Silber zu kauffen befleissigen/gebraucht/ Durch welcher strich eines jeden

Silbers benlaufftiger halt erkannt wirt/ Solche zumachen/foll man ein Bewicht das etwas zimlich gröffer sen als ein gemein Probirgewicht/haben.

Ind nimalsdann rein gut Silber/laß dasselb zusamen/ond mach Streichna. davon die erste Nadel/zeichen darauff 16. loth oder fein/zu der andern gange auf Nadelnimb 15.loth Feinfilber und 1.loth Rupffer.

	dritten	14		2	
	vierdten	13		3	
	fünfften	12		4	
	sechsten	11	1	5	
	siebenden	10		6	
	achten	9		7	
Buder!	neundten	8	}loth Feinsilber 4	8	Loth
•	zehenden	7	und	9	Rupsfer.
	enlfften	6	-	10	
-	zwölfften	5		11	
	drenzehenden	4	1 2 7	12	1 8
	vierzehenden	3		13	1
	fünffsehende	11 2		14	1
	sechzehenden	· I		15	

So du folches alles aespeach fo set einer jede Nadeln beschickung insonderheit in einnew flein schmelbtiegelein/ laß es nit sehr treiben/ sonft besfert es sich / vund werden die Nadeln falsch/Sondern so bald das Gilber und Rupffer in dem Liegelein anfacht zu treibe/sorührs mit einem durren Span vin/ vund geuß jede beschickung in einen fletnen inauf/darauf fchlag die Nadeln/vnd formir dienach deinem gefallen / Beichen oder numerir jede Nadel dem halt nach / wie viel Loth Feinfilber ein March halte/damit du dich in dem ftreichen nicht irreft/ fondern recht vrtheileft.

Eins theil pflegen die Streichnadeln vom halben bif auffs halbe gradeln Loth/abzutheilen/welches dann einem jeden fren ftehet/vnnd an dem beibib. gung ift/wann nur der ftrich auffs Loth gewiß erkant kan werden.

Sodunun die gemachten Radeln zum ftreichen brauchen wilt/fo ffreich von dem Gilber das du haft /eine feinen ftarcte glanken ftrich/ vand dann den ftrich der Nadeln dargegen/ sihe welcher ftrich von den Nadeln / dem Silberfirich am gleichsten sen / deß halt ift das Silber/ der dann auff solche weiß allweg benlaufftig kan gefunden werden.

Damit

10

m

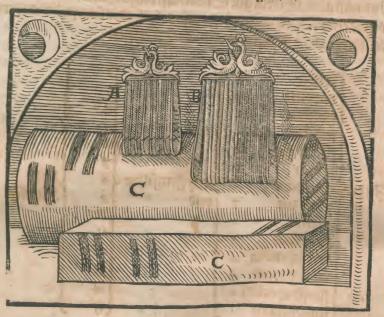
r/

ff 1/

r

Damit man aber der Streichnadeln und Streichstein benlaufftlger form sehen kan/ift die folgende Figur darzu abgeriffen worden.

Streichnadeln AB die Streichstein C.



Wie man Beschmeltt Werck außschlagen/vind aufs Silber Probirnsoll.



Te Werck Blen so im schmelgen der Silber ErB aufacaoffen werden / fennd etliche lauter und rein/ etliche aber muffig und speiffig / Diereinen als die von milden auten Ergen herkomen/die magftu für sich selbst gleich einem Bley Probirn/Bñ erfilich wo es im geben-

den schmelken istein Drob schöpffen davon auffs wenigste eine Genten einwegen/oder aber wann das Werck außgoffen/fo viel der gante aufguß gewegen/einschneiden und mit einander Probirn/und diesen gebrauch halten/daß man allwege von einem außguß ein sonderliche Prob mache/Bud nit vonzwegen oder dregen zufamen nemme / fonft wurd der rechte halt nicht gefunden/es were dan daß von einem jeden

Rein werch.

aufiguß das völlige gewicht eingewegen/ vnd auff einer groffen Cappeln/mit einander abgieng / Soman aber zur Probeinen außschlag von den scheiben habe wil sol man auß einer jeden / sonderlich wanns Werckreich ift / nach derfelben groß und proportion unten unnd oben

außhauwen/von denen samptlichen einwegen und probirn.

Darnach sennd auch etlich Werch muffig speiffig und fehr unrein/ Onreine Dievon Robelt/groben Bigmudt/ vnnd andern speissigen ErBen ge= schmeißt werden vund eines theils darunder so gar vurein/wann die fcheiben nur einen Zag oder etliche ligen / daß fie von fich felbft zurfal= len/Solche wnartige Werch in gemein/funnen gleich bem guten/nicht Probirt werden fondern wann folch Werch gewegen / fo folman von ieder scheiben außschlagen / vnd so vnrein als es ift gewegen worden/ also virein auch von allen außschlägen einwegen/vind dann wie folgt Probien. Nun von dem Beck fo viel deff am Gewicht ift/fet es auff einen Probirschirben in Probirosen/laßschlacken/damit sich die wildigfeit verzehre/laß kalt werden/schlags ab/vnd laß folgents auff der Cappeln abgehen / Dann womans erftlich nit schlacken ließ/sondern alforohauff die Cappelu fam/fozutrieb es diefelb/vnd wurdenicht fo

reinabgehen als sichs gebürt.

Etliche Probirer aber nemmen die außschläg von einem solchen Etnandmet vireinen Berefond laffen die in einem groffen Probirfchirben oder Der probi Enfernen kelln zufammen geben / vund gieffens auß/wegen alsdann ter. erftzur Prob darvon ein/wie oben davon gemeldet/ Welches dan gar vnrecht ift oann ob fie wol vermeinen sie wollen dardurch den rechten halterlangen / Sofan es voch nicht fehlen / weil von folchem zufammen laffen/dz Werek fich reiniget/es wirt die Prob damit verzeichert/ derwegen obgesatter weg viel besferift / durch welchen derrechte halt gefunden wirt. Daß aber eins theils/ein vnrein Werck auff die Cappeln feten ond vermeinen (weil die Prob für fich allein nicht abgehen Wannde wilmit zusah anders reines Blens zu helffen / damit es rein abgehen Blen zuge fol/Diesekönnen ihrer Probeigentlich nicht gewiß senn / noch dersels seitemerbe. benrecht trafven / Dann weilin den Sutten die frifchen Blennit gar ohne Silber zu senn pflegen / Go findet sich dasselbige Silber im zugefatten Blen/wie wenig das auch fen/au dem andern halt/der wirdt vmb so viel vericichert.

Solcher geftalt num/wie von den außguffen und wercken gefchries Beripro. ben/wieman diefelben probire fol/alfo muß es auch mit den Bertpro= ben welche vom silberzeichen vbergelegte Berefblen/auffm Ereibhert genomen/fie fenn gut/fchmeidig/oder vnrein/gehalte werden/allein de

auffs wenigste der halbe theil deß ganken gewichts abgewegen vnnd Probirt werde/ so wirstu das Feinsilber benläuffig sinden/ doch nicht aller ding völlig/dan weil der abstrich oder das vnreine/ so erstlich ben dem Werck gewesen/vnd mit gewegen worden/zuvor vnd ehe die hertprob geschöpfst/ vom Werck/ wannes auffn treibhertzergangen absgezogen/ auch die Prob bisweilen zu heiß/bisweilen zu kalt genomen wirdt/kan ein jeder Probirer selbst verstehen/ daß der halt davon ein vngeschrlicher halt senn muß / der doch gleichwol wie gemelt/ gegen dem außgebrachten Silber nicht viel auß dem weg senn soll.

Wie man ein Zien auff Sile ber Probirn soll.

Rein/das sehr gern ins Blengehet/aber in der gewalt des Fenwers wil es nichts darben leiden/dann so bald grosse Historia daru fo wil es wider davon und steigt

auffin Blen auff/wirtgants vnartig/alfodz mans mit keiner gewalt deß Fewers /ohne andere hulff zu einem rechte ansieden auffm Probirschirben bringen kan. Weildann das Zien offtmals viel Silber heit/vn die Probdarauff billich zu wissen von noten ift/ so hab ich diese Prob den jungen Probirern/auch berichten wöllen/vnnd ge= schicht also/Nim das Zien wieg davon 2. gleiche halbe Centen ab/ond zu jedem halben Genten ein Genten gut gar Rupffer/vund 16. Genten oder schweren reines Blens/ Setz ein jeden halben Centen mit sampt dem Rupffer vund Blen auff ein sonderlichen schirben in Probirofen/ laßerstlich mit linder hißangehen/ vnnd so es ansecht auffm schirbenzutreiben/begint es alsbald auffzusteigen/dann thu jhmzimlich falt/vnd nimb 2. Centen deß beschribnen Blenglaß/set das auch darju auff den sehirben/so bedeckt das Blenglaß dasselbig alles/vnnd lest das Zien so hartnicht mehr aufffreigen / Wann du ihm nun so lang kulgethan haft/bis das auffgestigen Zien auffm schirben/nicht mehr hell sicht/sondern schwart vnnd dunckel wirt/ so thu jhm wider auffs heiste als du kanst / vnnd seud es angleichseinem vnflussigen strengen Ery/Bud fo es wolgeschlacket hat / so ruhr es mit eim Enfern warme gemachten Rurhacken omb/lag noch ein weildarauff fiehen/bif fichs garrein angesoté hat/Damach hebes auf dem Ofen/laß falt werde/

fchlag die Schlacken vom Werck oder Blen ab / und laft auffeiner Cappeln abgehen / Helt nun das Bien Gilber / fo wirt auff der Cappelln ein Rorn figen bleiben/das zeuch auff/fowirftu den halt finden.

Bu einer folchen Probaber/muftu ein fonderlichs Blenforn machen/ Das Blenalso/nim ein Centen deß Rupffers/davon du der Probzugesett hast/laß ser prob. mit der Blenschweren auff der Cappellumit fleiß abgehen und behalt das Rornlein Silber das davon fonit/welchs im auffziehen des Drobirforns / allweg zu dem Gewicht follgelegt / und mit abgezogen werden/ fonft wirt man def halts nicht recht gewiß senn / auff diese weiß kan im

Biender rechte halt gefunden werden.

לווו

cht

och

rt=

16=

ent

in

en

Etitche Probirer brauchen ein andere Mennung/Sie schlagen das Binandere Ziengant dunn / vind wegen davon zween halbe Senten ab/thun jeden zuprobiem auffein sonderlichen Schirben in Probirofen gesetzt geben ihm ein linde Hitz/daß fich das Zien zu einer Zienaschen röstet/dieselbig Aschen / doch jede in sonderheit seben sie mit 16. Centen Blens und 2. Centen deß Fluß/ auffein Schirben/vnd sieden die an / aleich einem strengen hartslussigen ErB/vnnd lassens auff der Capvelln abaehen/Diese Drobist auch recht/ wil aber etwas mehr Zeit haben dann die vorige/ Biewolnun das Zien allhicauch auffdem Blech auffsteigt/ so lest sichs doch mit Regierung deß Feuwers/fomanihmerstlich falt/ vnnd leglich sehr beiß thut/zwin= gen/daß es rein schlackt.

Wie man Ensen und Stahl/ auff Silber Probirn soll.

Swirt auch bisweilen Enfen gefunden, das zimlich reich am Silber ift / Das kompt daher / daß die Sammerschmiedt den geringen halt deß Gilbers / den der Ensenstein bistweilen helt/nicht achten/ wissen auch offt nicht daß derfelb Silberhaltig ift/aldann fompt das Silber im schmelben mit in das Ensen / Golches zu Probirn daß man den Gilber halt gewiß finden und angeben fan / Golt du das Ensen so du Probiren wilt flein feilen / und darvon ein halben Genten / und darzu ei= nen Centengelben Schweffel abwegen/ vund untereinander mengen/musame nachmals in ein gar linde hit feten/daßnur der Schweffel flieffe/ vnd fa. das Ensendamit venetrit/vind auf seiner Substant gebracht werde/ Die

Alsbann brenn den Schweffel darvon / und laft das Enfen im Schir ben wider falt werden/reibs noch einmal auffeim Stein oder Enfen/ond vermeng zween Centen deß Fluß oder Blenglaß darunter/feb im zwölff Senten Blenzu/ laß sich ansieden gleich wie du mit einem vnflussigen Erh zuthun pflegft / vnd zu lett das werck das davon kommet / auff der

Cappellnabgehen/fo findeftu was das am Gilber helt.

Etliche Probirer aber pflegen das Ensen auff Gilber anders zu Probirn/ Nemlichen sie wegen des Ensens (obs gleich nicht klein gefeilt ift) Mit frieß, ein halben Genten ab/ seigen das in ein Tiegel/vnnd ein Genten Spießglaß darzu/treibens bendes miteinander / laffen darnach den Tiegel falt werden / vnnd fegen das jenig fo im Tiegel fich getrieben hat / auff einen Probir fchirben/laffens verzauchen/reiben es wider auff eim enfem Blat oder Stein gar flein/vermengens mit dem Fluß/ond Zusaß defi Blens/ wie ben der vorigen Prob gemeltift / laffens darnach rein absieden / vnd das Werck auffeiner Cappellnabgehe/Go aber das Blen vom Gvickglaß wer schwartz und unrein worden/ so setzen sie es also für sieh allein auffein Schirben / laffen es fehlacken wie ein ander wild varein Werek, fo gehet es auff der Cappelln darnach auch ab.

Andere nemmen deß fleinen gefeilten/oder dungefehlagnen/flein zur= fehnitten Enfens ein halben Genten ond darzu ein Genten roben groben Masserfieß/der eigentlich kein Silber hat/sampt sein gebürlichen Blen darzu/mischen es onter einander/ond Probirnes/gleich wieman roben Richauff Silber Probirt / fozwingt und verzerht der Schweffel der im Riefift/das Enfen/daß es zu schlacken wirt/vnd darnach gern ins Blen gehet/ Und ob der Rief gleich ein wenig Gilber helt/ fo fan doch folches an stat des Blenforns davon abgezogen werden / Diese art das Ensen auff Silber zu Probirn/habe ich am bequemeften befunden/ geschicht

mit wenig muhe/vnd find fich der halt auch recht.

Enfen ond Gilber gu. Scheiden.

Rupffer und Enfen/auch Silber und Enfen/haben fehr lieb einander/ also/daß man diese dren Metalln/der gestalt nicht von einander scheiden kan/daßein jegliches sonderlich blieb/vnd zu nut gebrachtwurde/Doch gleichwolauß rechter Erfanntnuß ihrer Naturen / ift diß muglich / daß die zwen bestendigsten vnter diesen drenen/als Silber und Rupsfer / von dem Ensen/ als gegen diesen benden einem vnvollkomnen SNetall/ kon= nen wolgeschieden werden/Wieman auch die kupfferigen Ensensew/die im schmelhen werden / vnnd offtmals Gilber halten scheiden kan Welcher scheidung auff nachfolgende weiß geschehen mag.

Das Blen Ert hat in gemein Spiefiglaß ben sich/ welches im schmel=

schmelhen ins Blen / als in ein weich flüchtig Metall zu greiffen / vnnd Bie die folches zuverzehren pflegt/ Bmb deß willen/ vnd folchem fürzukommen/ tupfferigen muß dem Blegert im schmelhen seine gebur Ensen zugesetzt werden/ tigen Ensen wiemwierden Buch fermer davonmeldung geschehen wirdt. abernun das BlenErg/ von wegen deß Spießglaß das es in sich hat/ das Enfenangreiffe/vnd das Rupffer und Gilber in fich nimpt/fo gibts Die Bernunfft/wann man an denen orten/ da man Blen Ert schmelbet/ Die Ensenreichen Rupffersew so noch Gilberhaltig seyn an statt altes Ensens den Blen Ert schichten einglich eintheilt/ so wurde sich das Enfen verzehren/vnnd Gilber vnnd Rupffer ins Blen fommen/ Welches meines bedünckens füglicher vnnd besser nicht geschehenkundt / dann auff das schmelken der Gosslarischen art in der das Blen unter das leichte Seffib trit/vnd viel vareinigfeit/vnd wilde art/auff dem leichten Geftub und in den unareigen schlacken stehen/ und darinnen bleiben lest/ Wie aber das Rupffer vom Blen gescheiden fan werden / das wirt hers nach folgen.

Unnd auff diefeweiß/ kan man auch dem Gilberhafftigen Enfen= Gilberhal fecin/mit dem auffftrewen auff das Blen Erb/im schmelben das Silber stein. nemmen/das sonstfüglicher nicht geschehen fundt / Diff nab ich gleich= wol zu einem Bericht neben dem Probirn def Enfens / denen fo mit fchmelbwercken ombgeben/fermernach zu dencken/ onvermeldet nicht wöllen lassen.

Folgen andere nügliche Stücks

diceinem Probirer zu wissen auch von nothen fenn.

Wie man Blickfilber rein brennen ond die Test audem brennen recht machen foll.

As Silberbrennen ist/daß, man einen Blickfil ber / welchernoch nicht gar rein vnnd schmeidig ift / auff einem 3. Testrein und schmeidig brennen soll das geschicht auffzwenerlen art/das eine unter dem Holy vorm Geblaß/das andere un-

ter den Muffeln/welches nur allein mit Rolen geschicht.

Ich wil aber erftlich schreiben von den Ecsten darauff die Gilber eingefetzt und rein darauff gebrannt muffen werden / wie die zu machen und augurichten senn.

Nimb

Zuberei. eung der Teft.

Nimb Afchen darüber Laugen gemacht/ vnnd die nicht mehr enffet ift/die schlemme / vund laß sie trucken werden / behalt sie zu deinem ge= brauch/Sodunmein Test machen wilt / fo hab erftlich ein jerdenen onverglaften Schirben/welche die Topffer zumachen pflegen / in der form und größ/wie weit du die haben wilt/geuß Baffer darein/ und mach ibn innwendig vberall naß/ damit die Asch destolieber daran haffte/ Als dann schütte von der Aschen/ die zuvorn gleich einer Cappelln Aschen/ angefeucht senn foll/zween Singer boch in Schirben / froß die mit einem bulgeen ftoffel/der ben acht zancken haben foll/gemach nider/fchutt dann mehr Afchen hinach/ftog diefelb auch nider/das thu folang big der febirben gant vollwirt / streich die vberige Alfchen/ mit eim darzu gemachten Enfen/auffm Teft eben ab / vnnd treib oben vmb den Rand vmbher/mit einer hullbernen gedraten Rugel / die Afchen auff dem Teft glat nider/ nachmals schneid solchen mit einem runden gebognen scharpffen Ensen/ nach der groß deß Gilbers / das darauff gebrannt werden foll auß. Wann num der Test also außgeschnitten ist / so hab ein harin Sieblein/ thue geriebene Beinaschen darein/ besteub den Test damit/ daß er gar weiß werde/vnd treib mit der Rugel die Beinaschen auch feinglat an / so ift der Teft bereit.

Die Weiß dieses brend nens,

Sodunun solchen Teft bald brauchen unnd darauff brennen wilt somach erstlich ein klein Kolfewer darauff/daßer wolaußtreug/Folgent set ihn vors Geblaß gleich vnnd chen/alfo/daß das Geblaß gerad recht darein blaß/ welches also zuerkennen ist/ Salt ein Schauffel pher den Teft/gehet der Blaß an der Schauffelab/vnd blafet allen fraub und Uschen auß dem Test herauß / so stehet er recht / Folgent zerschlag das frück Blickfilber in frücklein/leg zum erften ein wenig Strob in Teft/ond die stücklein Gilber darauff/gib jom Fewer vund Kolen/daß das Gilber und Teft/wol bedeckt sen/dann laß das Geblaß angehen/ so schmilkt das Silber leichtlich vnnd facht an zu treiben vnnd fo es treibt/fo reum mit einem Enfernen Sacken die Rolen von dem Gilber alle hinweg / vnd ftreich das Gilber auch fein reinab / doch alfo / damit nichts rauß gefürichen werde / Lege alsdann gespalten Holly von Tannen / Fiechten/ Rieffern oder Erlendarauff laß den Blafz darunder auffs Gilber geben / vnnd daffelbrein vorblasen / so treibt das Gilber unter dem Soly/ vnnd was noch am Blen vom treiben darben blieben ift / das zeucht sich inden Teft / Allein merch wann folch gespalten Soly vber dem Teft ver= branntift/foleganders darneben oder darauff / damit das Silber mit einem frischen Flammen gebrennt werde/fo wirt es defto eherein/ Weil aber das Silber noch auffin Test gehet/foll manes einmal oder dren/ mit

Holy jumi Silber brenen.

mit einem rund gebognen Ensernen Sacken/ der gluendt gemacht sen/ auffin Teft vmbruren/fo wirt das Gilber rein/fonft behielte es noch vn= ten ein Blensack.

Damit auch daffelb Gilber nicht zu hoch gebrennt werde/fondern Deff braite ein rechten gewissen halt behalte/ nemlichen funffzehen loth dren quint fibers halt. lein/Belchen gemeiniglich die Brantfilber haben follen/fo magfiu mitt= ler weil/ein mal oder zwen mit einem naffen fpitigen Enfen / ein wenig in das Silber ftoffen/vund ein Prob heraußnemmen (denn es hengt bald daran) schlags ab vnnd besiehe / ob es noch viel Glethab vnnd gelb sen/ oder schlags auffeinem Unpoß/Istes geschmeidig/foist de Silber recht aebrennt/wonicht/so thue die Probwider hinnein/vnnd laß das Gilber auffin Teft lenger gehen / so lang bist du die Probam Ensenglat / weiß/ onnd geschmeidig befindest / Jedoch sollen die Silber auffm Teftnicht obertrieben werden/dann die Test werden von obriger Sit weich/ vnnd nemenmehr Silber zu sich dann sieh geburt/auffwelches alles dann gut achtzu haben vund fleissige voung von nothen ift wenn man die Brant filber auff ein gewissen halt brennen wil.

Da auch auß vnachtsamteit verschen wirt / daß das Gilber che Bilber er dann man damit fertig / erkaltet / fo schutt wider Rolen darauff / treibs taltet. auffs newe an wind brenne es zu recht/dann die unschmeidigen Brant= filber thun im verminigen schaden / darauf nachmals ein groffer ab-

gang erfolat. Etliche Silberbrenner/fegen im brennen auff jede March Silbers Die Suber ein halbes loth / oder guintlein aar Rupffer / damit die Silber nicht gar hoch geju hoch/fondern auffihren gewissen halt kommen/nit daß es benm Gil- ben. ber bleibet/ fondern weiles mit fampt dem Blen in Test geht/ daß dieselbigen Brantfilber/wie gehöret/nicht fo hohes halts werden/Dififf wol ein mennung an denen orten / da die Gilber gegen einer Bezahlung auff einen acivissen halt geantwort / vind ohne Probangenommen werden/ da mag billich der fleiß im brennen gebraucht werden/damit feinem theil schaden oder nachtheilaeschehe.

Was gar fupfferige Blickfilber fenn / als die auff den Gaigerhut= Xupfferige ten getrieben werden / die brennen sich wol geschnieidig / aber sie bleiben Blieffiber. zu gering am halt denen muß man ein wenig Blen zusegen / so viel sichs leiden wil / Wie desigleichen bistweilen auch den Gilbern fo von fpeissigen und foblichten Ergengeschmelht werden / umb jhrer wildigfeit und vnreinigkeit willen/geschehen muß.

Somm das brenien vollbracht/vind das Silber auß dem Teft Bilberfregenommen ist follmans vollent abloschen / so felt die anhangende Alsch nenversiche iii

Das etste Buch/

leichtlich ab/die vbrige Afch aber solftumit einer starcken Kraßburschten rein weg kraßen / vnnd das Gilber lassen drucken werden / darnach die Dörner wann die vorhanden vnnd das Gilber in die Aschen enngegriffen hat / mit einem Hammer nider schlagen / daß das stück allenthalben glat wirt.

Damitaber der Lefer mehrern Berffand dieses Silber brennens bekomme/auch wie die Brennessen/Test/sampt aller zugehörung formirt senn sollen/wirt er auß folgender Figur klärlich zu sehen haben.

Die Brennessen A der eingeseite Test B wie das Silber auff dem Test gestrannt wirt C die Blasbälgen D die Enserne mit Laim beschlagene Blechleie man für die Hisbrauchet E Forckel/Rührhacken/vnd das Ensenzur Prob Fein gemachter Test G ein Test der abgewermet wirt H der Rost oder Ensenl darauff das Branntsilber gedrücknet wirt K das Wasserfählein darüber man die Branntsilber rein fras L die Rugel vnnd der Grösselzum Test machen M der Stock darauff das Blicksilber zerschlagen wirt N das seheitter oder gesspalten Holkzum Silber brennen O ein gebrauchter Test P



Ponden Silber Ergen.

32



Das

Sas erste Buch/ Mas Silber brennen unter der Muffel.

Test machen in Ep. ferne Ring.

IR Silber brennen welches fürnemblich in Miderfachsen gebrauchtwirt/ wil einen sondern unnd bes fern fleiß haben als das gemeine Silber brennen/ darzu auch sondere Test und Muffeln / Die Test mach also Las dir enserne Ring zurichten in der weit/darnach du ein groß

oder flein stuck Silber brennen wilt / die sollen einer zwerchen Hand hoch/doch oben ein wenia weiter dann unten seyn/in derselben einen thue die geschlembtezugerichte Test aschen/vnd fülle ihn gehaufft voll/schlag erfilich mit einem breiten Sammer/folche Afthen fein gemach am Rand vinhernider/dann jmmer weiter hinein/folang bist du die Alfchen allenie der geschlagen hast / Was vbrig oder zu vielauff dem Testist/streich mit einem Enfen ab / vund wende den Ring alfozu gleich mit dem Teft vmb/ auffein wenig onter gestreuter Aschen/greiff mit der Sand den Test onden biß auff die helfft auß vnd zutreib die Aschen wider mit den Handen vnd drück den Test mit derseibigen wider gehaufft voll/schlags mit dem Hammer auch nider / gleich wie du oben auff der anderen seiten gethan haft wand die vbrige Afchen streich auch mit dem Ensen ab / Godifige schehen/fo wend den Test wider vm/vnnd treib mit der Rugel die Aschen feinglat an/febneid darnach den Teft auß nach deinem aefalle/fiebe auch mit einem harin Sieblein Beinaschen darauff/ond treib die mit der Ru= gelglat an/fo haftu den Zeft bereit. Diese also bereite Zest/sennd viel besfer und dichter/als die/fo in die Schirben geschlagen werden.

Muffeln

Die Muffeln belangent/die zu diefem Gilber brennen gehörig/fol= berbrennen, len vberrunde stocklein gemacht werden/nach der groß damit sie auff den Test gericht senn sollen auch außgeschnitten werden welcher Form samt den Testen und andern zugehörigen Instrumenten/die abgerissen Figur zeigen wirt.

So du nun ein Silber brennen wilt / so setz den Test mit sampt dem Ring / zwischen gesierte Ziegelstein in Sand oder Uschen / sotieff daß der Sand oben dem Test gleich gehe / in einen darzugemachten Ofen/ darein man etliche Test unterschiedlich mit einander einse gen kan / vnnd solche Windlecher haben soll/da allweg ein Windloch/zween ofen treib/ Welcher Ofen fürnemblich an die orth dienet / da viel frück Gilber zu gleich

gleich einkommen / vind mit einander auff einen tag muffen gebrannt werden / Schnachmals die Muffel auff den Test / die nach seiner größ gemacht sen/ vnnd vorn Ziegelstein für/daß nichts auffs Gilber fallen fan/fchutt Rolnauff/leg auch Roln unter die Muffel auff den Teft/Ban mm der Teftwarm ift worden fo fet auch das zuschlagne Gilber hincin/ und laß angehen / Wilmans aber bald flieffend haben fo mag man mit eim Sandbalg zum Mundloch hinein onter die Muffel blafen / fo fleuft es bald/Banns nun gefloffen ift/fo reum die Roln wider davon/vnd las alfo unter der Muffel gehen/rührs ein mal oder dren vin/mit eim Enfen/ wiedu im andern gethan haft / fo geht es auffm Teft onter der Muffel nicht anders dann wie ein Silber auff der Cappelln rein ab/ Mit diesem Einsauber Silber brennen kan man groß und fleine ficket eben so wolbrennen / als nen. mit den Geblaß/ darzu ohne schaden vnnd sondern groffen abgang auff den halt bringen/Dann auff diese art/habich zu Goßlar im scheid Ba= den (da der noch gehalten worden ift) auff einem Teft / an einem fruck bif in ein hundert Marck Gilbers brennen sehe/Wilnun einer/weils Gilber gehet/mit einem Enfen ein Prob oder zwo herauß nemen / wie im vorigen Gilber brennen geschehen/mag ers thun/dann solches ift nicht zuverachten / aber wer in diefer Runft geubtift / der darff der Probennicht fo viel/fondern er fennts am geficht/wann es genug hat.

Bammundas Silber onter der Muffelrein gebrennt ond anfeht zu gestehen/mag man in einem Küpffern rinnlein Wasser daraufflassen tauffen/ ond vollend abkühlen/ alsdann mit einer starcken Zangen herauß heben/ond von der Aschen wie oben gehört/reinigen/so ist das Silber aehrennt.

Die Test soll man zusammen halten/dann sie sennd nicht ohne Silber/dieselben pflegen auff etlichen Berefwerefen die Sewerefen zu sich zumemmen/auffetlichen aber gehören sie zu gemeiner Stadt/die fan man jederzeit zu gut machen/vnd das Silber so das rinnen ist herauß schmelben.



De

Das erste Buch/

Der Silber Brennofen A der Dfen innwendig B die Luffelseher desselben/
dardurch der Wind wber sich ins Fewer gehet C der eingeseise Test D der en,
serne Ring darinn die Test geschlagen werden E ein gemachter Test im Ring
Feingefülter Ring mit Aschen zum Test machen G die runden Musseln H
kugelvand Hammer zum Test machen K der Anecht so die Bliedsilber zu
schlegt L der Silberbrenner so auss der sindern seitten in Osen sieht M das
Wasserfaß darein die Branntsilber gefragt werden N



Ein

Don den Gilber Brien. 34 Ein jedes Silber/das Rupffer ben fich hat/ Sein zu brennen.

Teweil es breuchlich ist / daß man geringhaltige Silber Fein brennet / wund offtmals die jenigen/denen solches zu handen kompt/grundlich nit wissen/wie viel Blens sie dar= 2014 biel zunemmen follen/laffen sich immer duncken/sie thun ihm nommen sol

Buviel oder zu wenig/Die follen wiffen / daß fie folchen geringen Gil= werden. bern/so die Marck bis in acht Loth Gilbers helt/zehen mal so sehweer Blen zu fegen follen/ Den Gilbern aber von acht bif in zwolff Loth haltig/acht schweren Blen / vund denen von zwölff bif in funffzehen Loth hattig/feche fchweren/folaber das Brandfilber 15. Loth halten/ so bedarffman des Bleys vmb zwo schweren weniger/ sols abergar reinwerden/foist es allweg besser eine schweren zu vielals eine zu we= nig/damit das Gilber destoreiner werd / Go dunun den Test eingefest haft/folaf ihn warm werden/fes von dem gebürlichen Blen zwo schwern darauff/daß es anfacht zutreiben / trag darnach das Gilber gemach auch darein / vund laßes miteinander gehen wann diß Bley fast vergangen ist/so set aber ein Blenschwern hinach/dz thue so lang/ bis das Blen alles hinein gesatt vund das Gilber rein wirt/Wann das Blen also ein blich zugefaßt wirt/so bedarff man nit so viel Blens/ als wann das Blen alles auff einmal/ dem Gilber zugefaßt wurde/ vbertreib es nicht hart/sondern so kalt als es sich leide wil/ sonst treibt fich das Silber im Test mehr als sonst/Wann dann das Silber fast rein worden/folmans mit einem gluenden Enfernen Sacken gemach vmbrühren/damites nicht einen Blenfack oder viel Blenrauchs ben fich behalte/fondern fich rein außhelle und rein blick.

Basaber Rupfferige Silber senn wenn man die auffm Teft rein brennen wil/ so kans nicht füglicher geschehen/ dann onter der

SRuffel.

Auch haben die Silber / die durchs Blen rein und fein gebrannt Dem Sit werden/auch noch einen Blenrauch ben sich/wer nun denselben auch rauch zu bedarvon bringen wil/ der setz es auff einen flachen schirben

vnnd vorblaß für einem gebläß/fowerden fiegarrein.

Das erfte Buch Wie man das Silber vom Zien scheiden solls das außeinem

· Brandt kommen ift.

Sbegibt sich offtmals/daß in einem brand/ Gilbergeschmeid / Belt/Rupffer und andere Metalln/ ontereinander geschmelt zusammen kommen / daruneter dann deß mehrern theils Zien zu senn pflegt / dassels bige kan nicht ein jeder gemeiner Goldtschmidt oder Probirer zu gut machen und scheiden/ Damit man des aber auch einen bericht haben mag/hab ich folgenden weg am bequemesten darzu befunden/nemlb then/Setz einen Teft in Ofen / vnnd eine Muffel darauff laß bendes erftlich wolergluen/Ift nun deft verbrunnen guts zehen pfund fo fet auff den Teft zwankig pfund rein Blen auff ein mal/wann baffelb anfacht zu treiben / dann dest Gilberzeichen Ziens ein halbs pfund auch darzuso nimt das Blen folches bald zu sichswelches als dan gar bald von der groffen hiß begint auffzusteigen/vnd sich vnartig zustelle/laß ein weil darauff ftehen/väzeuchs darnach mit einem Enfern hacklein/ vom Blen rein ab/felz ander Zien darein/laß feine zeit auch darinn ftehen/ond zeuchs dann auch ab/Diff eintrencken ins Blen onnd abziehen/thue folang / bis das das verbrunne gut alles auff den Test fommet/ Ind so das Blen in der arbeit matt wirt/so erfrisch es mit einem pfund oder zwenen newem Bley / damit es in der his defto lenger tauwern fan/Ift aber das verbunnen gut Kupfferig fo ift es defto beffer/ wo nicht/somustu ibm Rupffer zusehen / dannes wirt der abgezogene zeug schmeidiger davon/ vud secht das Blen das Silber vund Gold/ lieber in fich/als allein auß dem vnartigen Sien.

Durch diefe arbeit/feigert fich das Gilber und Goldt ins Blen/ omid das meifte Rupffer wirt mit dem Zien abgezogen dann laß das Blen auffm Teft rein abgehen/wie breuchlich ist/ so hafin das Gilber

darvon geschieden.

Das Zien fo gescheide

Das abgezogene Zien und Rupffer aber zu gut machen/kundt al so geschehen/daß man solchenzeug abdörret/vund in einem starcken Fewer/zusammen schmelket/ Comocht es ein Glockengiesser/vnter andern Zeug seigen / vmid mit vergiessen können / als Anno 1567. die Statt Schlackenwerdt in der Bomischen Grenhaußbrand und in der Rinckmawren kein Sauß siehen blieb/ hab ich den armen Leuten/

Auff diefe art/felbst viel verbrunnen Gut zu recht gebracht/onnd das Silber darvon geschieden / Weiches sich sonfiniemandes underfies hen wolt.

Darnach melden auch die Philosophi von einem Riderschlag/ Bardas Dardurch man das Gilber im gemeinen Zien / niderschlagen vnnd in dem Zien einen Ronig fellen fan der gestalt/Man fol das Zien in ein sonderlich interioria ofelein fegen / daffelbige febr beiß machen / vnnd dann nider schlagen / ju felle fest mit foldem konne man eine zwerche hand tieff das Gilber im Bien miderfellen/das folle dann in derfelben tieff abgestochen/folgends das bleibende Zien wider nider geschlagen / vnmd abermals abgestochen werden / biß fo lang man das Gilberzu unterft in einen Ronig brengewund folchen als dann (ob wol Bien durben fenn wirt/) vollent rein mathen/vnd folle der niderschlag dem Zien gar nichts schaden/ Was aber der Aiderschlag sen/da sehreiben fie nichts von/Dif meld ich/vin derer willen / die luft zur Kunft haben / ob sich einer vielleicht darinn oben/ond der fachen fermer nach denefen wolt/daß er hierinne eine ans leitung habe/Vor meine Person achte ich / Diefveil fich Gold im Gilber / vund Gilber im Rupffer niderschlagen laffen / daß diefer Nider* schlag auch im Zien müglich senn könne.

Wie man ein ungeschmeidig

Silber/reiche oder armes halte schmei. dia trèiben soll.

Jeweil vielmals geschicht / daß ein Silber im zufammen gieffen/ etwa von einem befen Rauch / oder wann ein wenig Zien ohn gefehr darunter fommet / oder daß onter dem Pagament/ Zinige falfche Grofchen ges wefen / ungeschmeidig wirdt / so ift folches folgender gestalt widerum schmeidigzumachen / Set das Gilber auff einen flachen schirben/ der mit reiner subtiler Glet befrichen sen/blaß ihm zu biß das Gilber Acuft onnd woltreibt / dann fet ihm ein fügelein oder dren nach dem 25ich tage. deß Gilbers vielist/ garrein Blen zu/ verblaß es wider biß so lang das Silber/den blaß beffer helt/und schmeidig wirt/ Jedoch solftudas Gilber im vorblasen auff dem schirben / ein mal oder zwen mit einent gluende Enfern rurhactlein om ruren damit es durchang gefchmeidig

Sas erste Buch/

werde/alsdann laß es erfalten und geuß es in einen Tiegel zusammen nach deinem gefalle. Ind ift darben zu mercken/wann sich vom Rupf fer etwas verblesset/davondas Silber am halt reicher wirdt / Dem muß man als dann/wo es den vorigen halt behalten fol/im gieffen mit

so viel Rupffers/widerumb helffen.

Onge. Schmeidig Brandtfil.

Was aber ungeschmeidig Brantfilber oder ander gut Gilber ist/das von einem Blensack ungeschmeidig worden were/dasselbig/ wo deß Blenes wenig darben ist/ das kan solcher gestalt auff einem flachen schirben/ohn allen zusaß schmeidig getrieben werden/Es were dann daß es deß Blenes zu viel ben sich het/ so muß es auff einem flachen Teftlein/wie oben vom Gilber brennen gelehrt / rein und schmeis dig gemacht werden.

Binen fluß au vnschmei

Man kan auch zum schmeidig machen deß Silbers / einen fluß zu digen Sil richten/welcher die Metalln fast sehrreiniget/also/ Nim Salalkail Salpetersalk/rohen Weinstein/vund Salpeter/eines so viel als des andern/Calcionies und solvies wider in einem warmen 29affer/laß durch einen Filt gehen/Coagulirs/fo haffu den fluß bereit.

Wie man das Rupffer vom Pagament gemüng, tem Gelt/oder dunngeschlagnem Gilber absieden soll.

. Tmb Schweffel and Victril, bendes aleich viel/reibs flein/feuchts an mit Essig dz es werd wie ein SRuß/meng die Münß oder Silber darunter/nin ei-Grannen langen leinen Sack/thue die Munk mit dem zusak darem/neheden Sackuberzwerch/von unten auffbiß oben an/alfo daß die Munk darinnitzu dieklige/ Geuß als dann Wasser in einen Safen oder Touff/hena den Sack darein / daßer weder unten/noch auffden seitten anrur/ Seud in ben zehen frunden lang benm Seiver/ also was sich vom Basser einseud / das erfolge mit warmem Basser wider/damit der Hafen oder Topff allwegen voll Baffers bleibe/Go seud de Rupffer auß dem Pagament oder Silber/vnd bleibt das Silber im Sact/dz wasch auß warmem Basser/vn geuß zusamen/Das Wasser aber seud drucken ein/vind Reducir was bleibt mit dem fluß! den man zu den Rupffererten braucht/fo hafin de Rupffer/fo fich auf der Münkgesotten auch sonderlich/allein das Gilber wirt dardurch nicht gar fein/sonder behelt noch etwas vom Rupffer ben sich.

Fiemangute Probirwagen

machen und einrichten soll.

Temeil einem Probirer nicht allein von noten fenn wil / daß er gant faubere und gerechte Probirwagen habe / fondern auch wiffe / wann die Trahirn oder fonft wandelbar werden / wie oder wordurch er die widerumb beffern und ihnen helffen konne/ Go achte ichs vor ein gar

groffen onverstandt/onnd ist auch nicht fein/daß etliche die sich doch vor fünseliche Probirer außgeben / offt vmb eines abgerissenen Schnurleins / oder andern geringen mangels willen/gen Rürnberg und ande Ein probi-refermere ort senden / und daselbst ihre fallirende Probirwagen bestern probima. onnd widerumb zurichten / Go sie vielmehr der geschickligkeit senn fol- genseift beiffen ton ten / daß sie von sich selbst / dieselbigen sampt ihren Probir gewichten nem. vund Probir zeug bende machen vund auch Justien solten können/ two fie anders thres Probirens gewiß senn/ vnnd sich darauff verlasfen wolten / Derhalben vnnd damit man dannoch von folchem auch einengrundlichen Bericht haben moge / Bil ich ihnen und allen Liebha= bern der Probirfunft / sonderlich den jungen Probirern zu unterweifung (weilmanniche vberall Meister haben fan / die mit solchen Gachen rechtschaffen ombzugehen wissen) allhie fermer lehren wie man die Probirwagen / Gewicht vnnd andern Probirzeug machen / vnnd nachmals fo es noth thut wider bessern ound Rectificiren foll. Unnd erfilich von der Probirwag anbeben/die follgemacht werden/wie her= nach folat.

Laft dir auf einer alten Schwertklingen ein subtils Bagbalck- probirmag lein schmiden oder formiren/das auch ein brent dunn Zunglein hab/ vnd Balletien. durchaußrein vinid gant geschweist/ vnd nichts schifferigs daran sen/ Dieses also geschmitte Bagbalcklein spann in ein Schraub floblein/ ond feilees auf dem grobften / Such als dann das mittel / an demfelben orth treib mit einem Enfern dreihlein Lochlein gerad durche Balcklein/ vnd mach ein runds ftifftlein darein / das auff benden seitten herauf gehe/vñ futter die Rueg mit dunnen Labn Meffing oder Knitter Golt/ond lothemit Silbernschlagloth folche stifftleinine Balcklein/ so scheuft da schlagloth dem dunnen Messing gern nach / auß demfelben eingelöthen ftifftlein/wirt das Warplein gefeilt. Darnach schlag dy daran geschmit= 28årglein. te Zünglein/auffeinem glatten Umpoßgar dunn/ vnud glüece offt in ganalein.

Das erste Buch/

einem fleinen Solkfewer/daßes nicht reiß. Folgents fuch das mittel am Bunglein / vom Barblein an gerad vber sich / biff zu ende desselben (Es follaber seine leng senn vom Bärblein an bif ans örtlein) und bezeichen es mit einem strichlein oder riff / Dann schneid auff der einen seiten vont breit geschlagnen Zünglein am rift gerad nider ein stücklein vbrigs Eysens herab/ Bund gleich auff der andern seiten deß riß/schneid auch das Zunglein gerad gegen dem Warplein abwert also daß sich das Zunglein vbereinander rolle / dan fanftu das vbrige Ensen/auff derfelben seit= ten auch weg schneiden/Wann dem also geschehen/so glue das Zünglein vund richt es widerumb gerad vber sich / dann feile solches auff einem Lindenen holt auffe subtisste/nach deinem gefallen/Du magst auch das Zünglein unten auff dem Balcklein/ umb wolftands willen durchbre then/ond funfelich außfeilen/Nachmals/beugebende örtlein am Balck lein recht und aleich/ebedann das Balcklein gar außgefeilt wirt/daß es auff benden seitten sampt dem örtlein gleiche lenge habe/ Unnd feileals dann das Balcklein/nach Form und Gestalt/einer wol Proportionirten subtilen Probirmag/vollent sauber auß/Wie aber das seilen und die Arbeitgeschehen solle / das ist allhier keinem für zuschreiben / sondern es wil eine fleiffige vbung haben.

Rloblein.

Ortlein.

Doglein.

Das Klöblein darinn das Balcklein zu hangen pflegt / das solle auch gleicher gestalt fleissig und rein gefeilt werden/alfo/daß die Hößlein darinn die Barglein zuligen kommen/dunn/vnd die lochlein rein vnnd gerad hindurch gemacht/vn mit einem flein subtilen Betifteins stifftlein außglettet werden/daß fein grat daran bleibe/ Welches t. oblein folana senn foll/als das Zünglein ift/vnnd das Baleklein mit dem örtlein nicht durch friechen fan.

Dieprob

Wannundas Klöblein bereitet ift/so nimb das gefeilte Balcklein/ auffdasge. Wannnun vas Mobilen vettetet in printe van gegen van fich vand sich von ficht alle van beng es an das Klöblein mit dem Zünglein vater sich van ficht alle es daffelbig auff benden seitten gleiche schweren hab / Befindet sich daß es auffeiner seitten schwerer ist/als auff der andern/Somuftu dem selbigen ort vmb so viel helffen/bis so lang das Balcklein gleich henget/Alsdann zeuch es sampt dem Klöblein mit einer linden Feilen/glat vnd rein/oder mit einem linden Wekftein/ vnd polirs lettlich mit einem harten Blutstein/soman Glaßkovffnennt/QBannalsodas Balcklein gar bereitist/ foversuchs noch einmalam Rioblein / obes gleich und eben hanget / da= mit es feinen mangel hab.

Goein geschmitdes. 28 âlcflein mangelt.

Wodu aber keinen Schmidt/ der dir die Wagbalcklein mit dem Zünglein schmiden könne/ haben kanst (wie es dann nicht alle Schmidt also subtil/ gant vnnd von einem stuck zu wegen bringen konnen) So nimb

Wimb einen reinen frahlin Drattoder ein geschmid Ensenlein in Form deß Balefleins ohne Zünglein/Lote ein Zünglein mit Eilbernfehlaglot erft= lich darauff daran die Fugen auch mit dunnen Lahn Messing gefüttert fenn follen / darnach fo feile nach obgefaßter Lehr ein Balcklein darauß/ Woduaber das futtern mit dem dunen Lahn Meffing vir diefelbe mube nicht daran wenden wilt / sokanst dumit Guldenen Schlaglot / alles fplaglot. was an der Probirwagen zu loten ift rein und fauber loten / Dann folch Schlaaldt/Heuft auff dem Ensen ohne futtern gern und wirt gank/wie Dann auch die fleinen Schiefferlein an den Probirwagbaleflein defigleichen wann die Zünglein/oder örtlein/in der arbeit abbrechen/darunit wi= derums kommen angelotet werden / welches alles auf der volung erlernet wirdt.

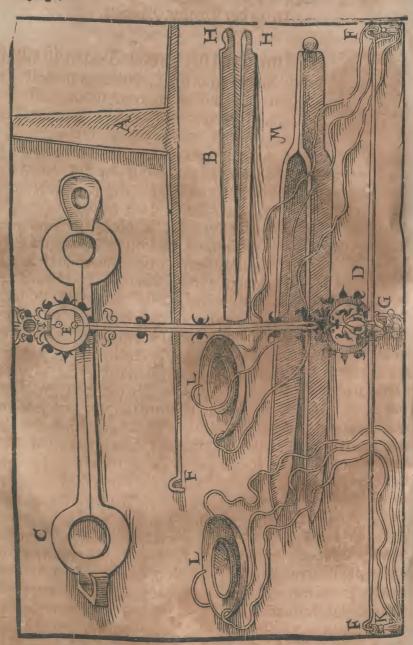
Manpflegtauch die gemachte Probirwagen Blaw anlauffen zu Dieprolassen/damit sie nicht so leichtlich rosten sollen/daß geschicht also / Las Biawanein zimlich dieks eben Ensen im Fewer warm werden / jedoch nicht gar langen. Braungluen/Leg das Balcklein mit dem einen ort darauff/vund zeuch cs/wo cs anlaufft/fort/daß es also durchauß nach deinem acfallen Blaw wirt/welches dann gar bald geschicht/Allein wiffe/ je dumer das orthift/jechees erwarmbt bund anlaufft/derhalben ifts leichtlich auverschen/daß solche örter wider weiß werden / Auch pflegen allwegen in flarer heller Zeit / folche Wagen schoner Blaw anzulauffen/als wanns

trub ift/wie folches die Erfahrung gibt. QBienun das geschmitte Balcklein / desgleichen die außgefeilte Probirwag for= n irt sollen werden/das wirt auß folgender Fi= gurzuschen senn.



Das geschmitte Bagbalcklein A das Rloblein außen grobften geschmitt B der halbe geschmitte Kloben C die außgeseilte Probirmag mit einem hal ben Rloben D die bende Perlein/ eme oben an dem Rloblein / die andernan dem Bunglein E die ortlein F Wie die Wag mit der Wark im Lager leit G die

Das erste Buch/
Hößlein am ganken Rlöblein H die Aestlein daran die Schnürlein hangen K die Probirwag Schalen/mit den kleinen Eichschälligen L die Kornzang M



Von

Von Justirung vnd Linrich-

tung der Probir Wagen.



As Einrichten der Probir Bagen/ist eine son derliche Runft / vnan den Probirwagen machen das rechte Meisterstück / welches nicht einem jeden / der sie machen fan/bekanntist/vnndaeschichtalso/ Wanndie Drobirwag außgeseilt ist/wie vor gehört / somach von Silber

awen flache Schälligen die glat unnd sauber senn / unnd dannoch awen gar dunne kleine Schälligen/ die man einsetz oder Eichschälligen nen- Die schwe.
net/welche zugleich so schwer/als der Wagbalcken ist / oder ehe ein wenig im ander schwerer als leichter senn sollen / Und beschnur die mit subtilen Sende- gen. nen schuurlein in der leng / als der gange Bagbalcken von einem ortlein zum andern ift/folche schmurlein aber solle ein jedes oben ein subtil aftlein Allein. haben / mit denen die fehnurlein fampt den Schälligen an die ortlein der Probirwag können gehangen werden/ Wann die Schälligen also beschnurt senn / so wiege die gegen einander auffeiner andern Drobirwag/ vnnd sihe ob siegleiche schweren haben / dann heng sie an die ortlein deß Bâlcfleins/seb die Eichschälligen darein/vud beng die Drobirwag an cinen darzu gemachten auffzug/vndzeuch sie gemach auff/Wann nun diefelb mit einem ort auff die seiten schlecht/ so besihe das Balcklein ob seine bende lengen auch gleiche schweren haben/Ist dann das Baleflein gleich/ und die Wag gleichwol noch auff eine seitten zeucht / das ist/wann du sie auffeinem orth nider druckft/daß das Schälligen ftehen bleibt/vnd alfo auff der andern seitten auch / vnd wil nicht wider zuruck gehen / sondern stehenbleibt/Goist der mangel andem Balcken/ daß er an den orten zu hoch gericht/davon dann die Wag auff bende feitten fellet / vnd nicht in- Wann die nen stehen wil/Sodudiß weist/sorichte den Balcken auff benden seitten Balen. etwas nidriger / doch also daß er nicht auff einer seitten hoher oder nidriger sen als auff der andern / Bu solchem richten solt du ein Birnbaumen glat Bretlein haben/darauffein riffins Kreut gemacht fenn folle/vnnd mitten auffm Kreuß ein lochlein sen / Aluff folches leg den gefeilten Balckender Probirmag/alfo/daß das Barglein ins lochlein / und der Balcken und Zünglein auff die riff zu ligen kommen / so kanstu als bald sehen wieder Balcken das Zunglein / vnd die ortlein gerichtet fenn bamit du ibm darnach helffen kanst.

Sas erfte Buch/

Sodann das Balcklein also gerichtet ist / daß es gegen den ortlein ein wenig nidriger steht als der strich / oder riff auff dem Bretlein ift/ soleges dann ins Rloblein in sein Läger / Gib ihm die rechte schnelligkeit/alsodaßes das kleinste Gewichtlein in den Probirgewichten/wol erkanntlich herauß ziehe/ vnd im Läger nicht stecke/ auch darinnen nicht zuviellauffs habe / das ift / daß die Hößlein unten am Rloblein nichtzu weit vom Barglein stehen/ sondern daß man nur zu prüffen darzwischen herdurch sehen kan.

DieWag folle beladen bnd bn. beladen innen fteben.

Bann nun die Probirwag auffs fleissigste also zugerichtet / daß sie ihre schnelligkeit recht hat/vnd nicht steckt/ auch weder am Warplein noch am Balcklein kein mangelist / Go solle sie billich bende mit dat Etchgewichten beladen / vnd ohn dieselben vnbeladen auch gerecht innen stehen/thut sie das nicht/ und schlegt beladen auff die eine seitten/unnd Der grösse unbeladen auff die andere/dann findet sich der größe mangel/den ihr anrichten. vielzuwendennicht verstehen / Man sollishm aber also thun / History Wag oben an dem einen ortlein / vnd auff der andern feitten am Schalligen Das verstehe also: Biege das eine ortlein ein wenig zu pruffen vn= ter sich / oder ein wenig enger / sogibts der Wagauff der andern seitten alsbald einen außschlag / dann die leng vberweugt die sehweren / vmb so viel nimb auff der andern seitten dem Schälligen ab / damit die Wag gleich im Kloben wider innen ftehet / Ollsbann verfuch die widerumb ob sie beladen und unbeladen recht thue vond ihre rechte jum erften gegeb= ne schnelligkeit hab / Geschicht daffelbenicht / sondern zeucht noch ein wenig auff eine seitten so haft du jhr zu viel gethan dann hilff jr mit dem biegen def ortleins und Schälligen wider zurück oder aber haff du das örtlein nicht auff der rechten seitten gebogen / so schlegt die Wag noch sehrer falsch / Derhalben du dann leichtlich sehen kanft / auff welcher seitten der mit dem biegen / vnnd richten zuhelffen ist / Du kanstauch den fleiß brauchen/ wann du auffeiner seitten das örtlein gebogen hast/ daß du nicht alsbald auff der andern seitten dem Schälligen helffest/ sondern vergleichs mit gewichtlein / daß die Wag gerad im Kloben ste het/dardurch kanst du sehen / ob sie nach solchem beladen und unbeladen ohne mangel innen stehen wirt / darauff ist ihr folgents leichtlich zuhelffen.

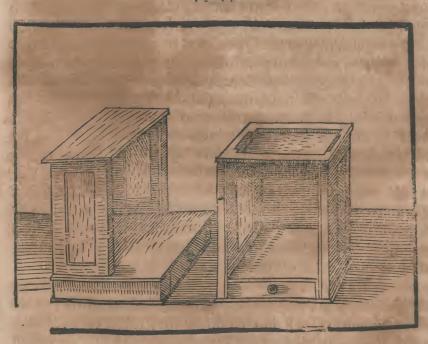
Es ist ein groffe nuibe eine Wag in folcher gestalt einzurichten/dann es sucht offtmals einen Meister / vund macht ihn dermassen irt/ daßer nit wissen kan wie er der weiter helffen soll/ jedoch ist der vorgeschriebene jeggesatteweg/ zu solchem einrichten der beste/ und gehört nur ein lust/ und unverdroffene Person darzu / So viel hab ich in diesen sachen zu cle ner guten nachrichtung/dieweil es dem Probirn anhengig ist/unvermele det nicht wöllen lassen.

Damit auch die Probirwag / vor Staub sauber vnnd rein behal Das probienten/auch wann man die brauchen wil / durch den Wind nicht verhindert werde / fondern ohn allen mangel sicher siehen könne / So soll man sie in ein sauber wol geformirts von Holft gemachtes Probir gehäuß sehen/welches auff benden seitten mit hellem liechten Glaß besetzt sen / daß das tiecht darein salle / vnnd man alle ding wol sehen mög (deß Formin folgender Figur abgerissen) vnd auch das Gehäuß innwendig mit grüsner Farb angestrichen werdt / vnnb deß Besichts willen / damites durch diese Farb/well das Keuwerdem Gesicht etwas

h diefe Farb/well das Feuwer dem Geficht etwas fchådlich/widerumb gefchårfft vnd erfrifcht werd.

399

Wie die Probirgehauf innwendig und außwendig/ angu? feben fennd.



K iii

2Bie

Sas erste Buch/

Wie man die Probirgewickt von Silber oder Wessing machen und abtheilen soll/

underfilich die Gren/Pfenning und Karat Gewicht.

Teweil bendes ander machung bund außtheir lung der Gewicht / nicht wenig gelegen / Muß ich fermer anzeigen wie vund wovon dieselben am besten zu zurichten senn / Ersellich ist bester daß sie von autem Silber gemacht werden/als von Messing / dann das Gilber schmußenicht / lauffe auch nicht sogern an als der Messing/sonder bleibt allwegen sauber und rein/ Somannundas Silber an ein zainlein gegoffen hat / follman viere chichte stücklein darauß schlagen/in der Proportion und groß / darnad ein jedes stücklein Probir gewichts schwer oder leicht wegen solle / vnnd folche gant sauber und rein feilen / vund folgents auff einem Wetsftein glat ziehen/darneben offtmals auffder Probirwag ein jedes insonder= heit/gegen der Abtheilung mit fleiß auffziehen/damit wo es noch etwas zu schwer wer/daß mans leichter onnd gerecht machen fundt/ond lehlich

just junen stehe. Es vermeinen aber etliche Probirer/ man soll die Probirgewicht

von oben herab / als vom größten biß auffs fleineste machen und abtheis len/Eeliche aber dargegen vom Eleinesten bis zum größen/Darauff wis fedaß es folgender geftalt am besten sen/Wann man Probirgewicht von newem zu richten und machen wil/follman die von oben herab/vom grosten bif auffe fleineste fruct abtheilen/vmb des willen/daß man am grofschwerzei. sen frück die gewisse schweren einer Marck/ besser und rechtschaffner haben kan/als wann mann vom fleinesten/von der halben Gren/oder Seller anhub/vnd ein Sewicht darvon machen folt/da entweder die March vielzuschwer/oder vielzuleicht werden würd/als man begert hette/ vnd in dem bald zu fehlen were. Derhalben foll man zu folcher Abtheilung von oben herab/flein gefürnt/durchgesibt/gewaschen Rupffer brauchen/ durch welches zu sehe/wie viel man einem stuck das noch etwas zu schwer wer/abnemmen und wegfeilen mufte/ Bund wann nun folch Probirge Probirge wicht gar fertig ist/so sollees als dann von unten auff/vom fleinesten bis auffs gröfte/mit fleiß auff einer schnellen guten Probirwagen auffgezo gen/vnd sonoch mangeldaran wer/der dann nicht groß senn kan/vollent gewendet werden.

Wie nun die Probirgewicht stückweiß/vnnd wie schwer abgetheilt werden sollen/davon ist oben auff dem 13. vnd 14. Blat bericht zu sinden.

Fon Abtheilung des Centner Gewichts.

Leich wie die Gren/Pfenning/ vnnd Karat gewicht/vmb der gewissen schwer willen/ von oben herab getheiltwerden/ also solle es mit dem Sentner gewicht auch geschehen. Weil aber in den Pfunden desselben/vngleiche Dugleich theil.

theil fennd/das verftehealfo: Der Centner hat 100. Pfund/ derhalb 50. Pfund/vnnd das viertheil 25. Pfund/vnnd man wil darauf 16. Pfund theilen/welches einem/der der Abtheilung nicht wol berichtet/mubsam seyn wirt / so solt du jom also thun : Wann du die Abtheis lung biß auffs viertel deß Centners recht gemacht hast / so wieg solch viertel Centners gegen einem Probirgewicht (es sen gleich ein Centner oder Pfenning gewicht)ab / vnnd wie viel folches wiegt / nach dem kanft du deine Rechnung machen/wie viel 16. Pfund wegen follen / Nimb deß ein Exempel/Ich fels die netven abgetheilten 25. Pfund/wegen am Pfenning gewicht em Marct 13. loth 3. quintlein. Go fprech ich: die 25. Dfund wegen ein March 13. loth 3. quintlein / was werden 16. Pfund wegen /fo kommen 19. loth o.quintlo. Pfenning ein Heller / vnd zu pruffen ein we nig mehr als ein viertel eines Hellers / also schwer musten alsdann sechzehen Pfund wegen/Nach diefem Gewicht oder 16. Pfunden/theildann mit klein gekörnten Rupffer vollent dein Gewicht ab/ auffs kleinste wie duzuvor bericht bift worden / Innd ob gleich der Centner mehr Pfund hette/fo kan man doch die vingleiche abtheilung daran/durch folches gleis cher gestalt auch finden.

So nun das Probirgewicht ganh vnnd gar fertig gemacht ist worden/ so zeuch es gleicher gestalt vom kleinesten/ bis auss größe/ wie du mit dem vorigen gethan hast/ mit fleiß auss/ Wirt dann darannoch ein mangel befunden/ so wend denselbigen auch/ dann darnach wenig vnterscheid senn wirt/ vnnd dennoch der Centner in deiner begerten schwer bleiben.

Damit du aber gleichwolgewiß senst ob deine Probir Gewicht Sobepro just und gerecht senn/so set dieselbigen hin / unnd mach noch ein Probir recht gewicht gewicht / diesem an der schwer gleich / Leg als dann die gemachten Ge= chet seyn. wicht/so in ein Probirgewicht gehörig/alle zusamme in ein schnelle Probirwaa/

Das erste Buch/

birwag / vnd wieg die gegen dem andern gemachten / treffen die zwen gegen einander vber enn/so hastu sie recht gemacht / wo aber nicht / vnd du befindest sie nit in gleicher schweren / so siehe an welchem der mangel sen/dasselbig wende / Wer seiner Gewicht gewiß senn wil / der muß sich dieser wicht gewiß senn wil / der muß sich dieser

mühe nicht verdrieffen laffen.

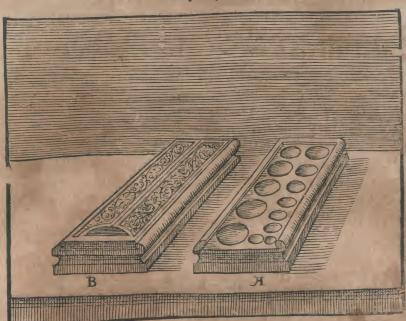
Lettlich so numerir oder bezeichne auch ein jedes fück deß Probirgewichts/mit Ziffer Punken/wie viel es an der schwer wigt/darben es zu
erkennen sen/doch soll das bezeichnen zuvor und ehe dann es auffm Bebstein glat gezogen wirt geschehen/damit der Grad/den es vom zeichnen
ausswirfst/ wider gleich und eben werde/ Und leg dieselbigen in ein Hilhern darzugemachtes saubers Rästlein deß Form in folgender Figurzu

schen) In die runden tochlein/der so viel darinnen senn sollen/als der Sewicht senn / Scheube dann das Fürschüblein oder Liet für/vmb deß Staubs willen/vnd daß die Sewicht rein und sauber bleiben.



3300

Das auffgethan Gewicht Rafflein A. das zugeschoone &co



So viel hab ich vom Probirn der Silber Erk/ vnnd was dem anshengig fürklich schreiben und melden wöllen/ Und obs wol ein nottursit gewest wer/ serner auch zu berichten/wie dieselbigen und ein sedes insonstenheit seiner Natur und Eigenschafft nach/Imgrossen Fewer/ ober den Stich/offen Lug/obern Banck und frummen Isen/vn andere schmelkweresen mehr/ zugut gemacht und geschmelket sollen werden/ Dieweis ich aber in diesem Eracat/ allein von den Proben im kleinen Feuwer zu schreiben für mich genommen hab/ vnnd jekt gedachte Schmelkwerek auff den Berekwereken sonst saftgemein sennd/ habeichs daran wenden lassen. Daß ich aber von etlichen großen Wereken und Schmelken/ in

diesem vnnd andern folgenden Büchern meldung thue / geschicht (weil solches nicht gemeine Sachen sennd) allein vmb berichts willen.



Endedeß Ersten Buche.

Q

Das

Das ander Buch/

Nas ander Wuß.

Sab ander Buch beschreibt / Wie die Golt Ertzu erkennen/zu rösten / anzusieden / ond zu

Die Golt Brk zu erkennen/zu rösten / anzusteden / ond zu Probirn sennd Item vom Baschen/rein machen / vand anquicken deß Goltwäschwercks/Folgends wie man die Streichnadeln machen / das Goltgewicht abtheilen/Scheidwasser brennen / Rectificien/vand oberziehen solle/ Luch Silber und Golt/im starcken Basser und im Gußzuschen ond das Golt schmeidig zu machen/zu Simentiren/zu graddren/und hoch zu Ferben sen/ Und wie es durchs Spißglaß gegossen und aussch höchste gebracht werden soll/ Sampt den Desen/ Gläsern/und Instrumenten/sozudiesem als Lein gebraucht werden.

Von den Golt Ergen/onnd Goltsfichen.

Brfannt. uuß der Gölt Erg.

Bry allem



Leich wie es mit der Erkänntnuß der Siber Erkzugehet/alfo müssen auch die Golt Erk/obsiewol nicht in so manscherlen Urten vnnd Farbengefunden/eußserlicher weiß nach/erkannt/vnd das Probiren darnach gerichtet werden. Es hat aber erstlich diese gelegenheit damit/wie ich solches selbst befunden habe/daß kein Erk für sich allein (ohne andere eingeleibte Metalln) Golt helt / Es sen dann daß

es gediegen darinnen stehet/vand augenscheinlich/wie subtil es auch enngesprengetsen/geschenwerde/Bund sennd doch dieselbigen Gölder/die also inden Erhen gediegen gefunden werden/so gar reinvand sein nicht/sondern gemeiniglich Gilberig/wiewol eins mehr als das andere.

Bas gediegen schön Golt ist/pflegt fürnemlich in einem weissen Quartzu stehen/Darnach auch in einem Blawen vnnd gelben Hornsstein/deßgleichen in einem Blawen Schiffer Ensenschuß vnnd gielb/allein

allein sehr subtil vind flammicht. Auff dem Goltberckwerck zum Annen/3wo Meil von der Eul in Behmen/gegen dem Nidergang gelegen/da bricht ein graulecht Gilbichter Rieß/in einem festen DuarB/ wann der gebucht und gewaschen/ sowirt ein schones und hoch am Grad / gedigen Golt darauß gezogen / Welches sonft im Ricknicht zusehen ift/ jetiger zeit weiß ich fein orth/ da auß dem Ertein bober

Goltgezogen oder gemacht wirt.

Fermer tragen auch alle Goltdische werch welche gemeiniglich fandig fennd/gut gedigen Golt/jedoch nicht alle vberein/dam etlichs hat grob und fornichts/etlichs flammicht und leicht Golt/unnd wirt fast ben allen folchen Werefen / ein schwerer schurl oder wolffram ge Saut waschen/In sonderheit aber/körnichter Zien/vnd Ensenstein/der sehr Zienbud ond weit gegangen / die mit fampt dem Golt von den Gengen durch Enfenfein die Sündflut also geriffen/fort getrieben / vnnd zusammen geschoben worden / alfo wunderbarlich vund artlich / daß man der Weret farb vund unterschied gant und gar wolerfeinen fan/Davon dann auch Barbon die Fliff vand Bach fo vber folche Beret flieffen / befambt fenn/daß und Bach man darinnen gedigen Golt an vielen orten/nicht allein in fermen golt fab Königreichen und Ländern/ fondern auch ben uns in Teutschlanden wescht/vnd zu nuß bringt / allein daß der mehrer theils darunter arm fennd ond die untoften des waschens nicht ertragen wöllen.

Daß aber etliche alte Seribenten fürgeben/wie von dem Blug Ni- Vondem lo der in Egypte in & Meer fleuft/zur zeit der Sundflut/da aller Sand Sing Rilo ontereinander gangen/ die bach und strom also mit gedignem Goldt befambt vind befloft hab / Denen fan ich nicht benfall geben/auß vrfach / Ob wol bemelter Fluß fehr groß vund durch groß Acthiopien/ welches auch India genennt wirt / in dem auch viel Golt gefunden werden foll fleuffet / vinid unterallen andern fluffen der gröfte fenn foll der auch am weitesten zu flieffen hat / Soachteich ihn doch viel zu flein darzu/daß er fo vielreicher Goltwerch / Sand vnind Bache/ an so viel vnzehlichen örtern in der Welt/ mit Golt solt vberschuttet

haben.

Darnach so ist auch eine gemeinered ben ons in Teutschenlanden/ von allerlen art fornern/fo in vielen Landeii/in Sebirgen vn Bachen Morners gefunden/ond von den Quiflandern und Landfahrern/ weg getragen fahrerwege werde/derer etliche fiessig/eines theils Braun/gelbicht/auch schwart, tragen. vnd junwendig als ein Glaffond an der Proport gemeiniglich rund auch quadrat fenn / auf welchen man Golt folle machen / Für mein Perfon aber halt ich von folchem gar nichts / dann ich derfelben for-

Das ander Buch/

ner auffmancherlen weg im Fewer vnnd sonst versucht habe/abernie mais fein Golt darinnen finden konnen / Go viel hab ich aber von glaubwürdigen personen/ die von solchen Landfahrern grundlich berichtet morden/daß folche körner kein Golt ben fich haben/werd auch keines darauß gemacht/sondern durch sie die Landfahrer in Italiam vnd andere orter/ vmb einen Lohn hingetragen / als zu einem Jusas/ daraußschöne Farben vnnd Schmelkglaß gemacht werden. Welthe Farben oder Schmeltglaß man ben ihnen so hoch achte vund so teuwer verkauffe / als wannes Goltwere / Welches dann der Bernunffegemeß vund wol zu glauben ist/ sonderlich weil mehr Berckarten ben vns in Teutschlanden gefunden/ die Glaß vnnid Farbeit

Fermer bricht auch bifweilen neben dem gedigen Golt auff dem

Goleberefweret zur Eul im Königreich Bohemen / in Querkenell Ensenman. subtil graw speissig Erty/welches man seiner Farb nach Ensenman nennet/das ist auch reich am Golt/aber silberia mit/derhalben es dann dem andern gedignem Golt/soin Querten stehet/nicht zuvergleichen ist. Sowerden auch viel Golttieß gefunden/welche nicht als lein Golt/sondern auch Silber halten / vnnd in gemein mehr Silber als Golt/Deßgleichen auch Rieß die sehr Rupfferzeich / vnnd Gilberig mit senn / dasselbe Silber davon/auch reich am Golt ist/wie auch etliche weise Rieß/ die gar kein Kupffer/ auch gar wenig Silber halten / vnd doch goldisch sennd Die Rieß aber die Rupfferig vund derer Silber Golt helt / die werden gemeiniglich mit subtilen Quergen durchflossen befunden.

Marcafit.

Unlanger den Marcafit/davon ihr viel fabulirn vnnd sehreiben/ als sen es ein Rieß/der also reich am Golt sen/daß im der vierdte theil im Feuwer nicht abgehen solle / auch im rösten vund glüch je lenger je schöner werde/ Demfelbigen hab ich offtmals mit fleiß nachgefraget/ aber dennoch nie bekommen / viel weniger von jemands erfahren mogen/der einen folchen Rieß gesehen hette. Go viel ich mich aber beduncken laß/sokan und muß der Marcasit nichts anders seyn/als ein gar gut reich Golt Erb/ Mangeb ihm nun diesen oder einen andern Namen/soists gleich eines. Wie aber nun jest nach einander erzehlte

Golt Ert und Waschwerck probirt unnd versucht sollen werden / das wirt hernach außführ= lich folgen.

Was

Was die Boltwäscher auff die

Goltwerck. für em Probirn und was

schen haben. Je Goltwascher die dem Goltwaschen in den Landern nachziehen/vnd sich definchren/ die haben auff die Soltwerck ein sonderliches probiren / nach welchem fie fich richten / wie viel sie auffeinen tag Golt waschen / vimd darauffihre rechnung machen konnen ob das Werck den koften zu wasche ertrage arm oder reich fen/Bu foldbem probirn brauche ficein fonderlich abgetheilt gewicht das von einem Bugerischen gulben schwer aufgetheilt tft/nach dem werth fo vielman für folch Waschgolt zu bezalen pflegt.

Beil man aber gemeiniglich vinbein Bugerischen gulden schwer Waschgoit 92. freußer zu geben pflegt/ Somachen sie erfilich das Dasadge gröfte gewicht eines Bugerischen gulden schwer/ vnnd bezeichens mit wicht. 92.freußer/das ander fruck halb fo schwermit 46. freußer/alfo fortan / die ander frick alle nach einander / mit ihrem werth bif auff den

emplichen Pfinning/wichernach fiehet.

92 Kreuber der Gillden schwer.

- 46 freußer der halbe gulden
- 23 freuber der orts gulden
- 12 Freuber

- : freuber

2 Pfenning weiß Behmischer Munk/

Durch folches Gewicht kan ein jedes aufgequieft / oder körnlein Warme Golts/wievieles werthist/gewege werde/Derhalb auch gemeiniglich wischer gen bemelte Goltwafcher die in den Lande den wercke nach fuche ein folch enfreen. gewicht faint einem schwarken sichertrogel ein buch slein voll Ducctfilber/ein Semifeh leder/ein Probirfchirblein von ein flein waglein zu diefen fachen allen gehörig ben fich tragen. Dann fo bald berfelben ei= ner sandig Weref oder Seiffen besticht unnd sichert/befindet er Golt darinen/wie flein auch da fen/ fo zeucht er eine Sicherung oder etliche rein darvon auft / und quicket folchen reinen Schlich mit dem Quecks filber auffe fleiffigfte an/druckt nachmals daffelbige durche Leder wis

Sas ander Buch/

der davon/ und was im Leder bleibt/lester auffin Probirschirblein in einem Fewerlein/welches er alsbald in gebirge oder 29 alden machet/ abrauchen/vndgluetlestlich das Goltrein auß. Was es als dann nach seinem abgetheilten Pfenning gewicht/nach Kreußer vn Dfenning werth wiegt/nach dem macht er seine rechnung/wie vieler mit cinem zeug/eine wochen lang Golt erwaschen und zu nut bringen fan.

Dbers bret zuwaschen.

Soer nun durch solche Prob befindet daß das Weschwerck die ar beit/muhe/vnd fosten belohnen mocht/ Sopflegt ein jeder dasselbige nach seiner art/die er gewohnt/vnnd am besten bericht ist zu waschen/ und zu gut zumachen. Unter denen sennd etliche/ die pflegen die Golf werch/die in den Feldern unter der Tham erden ligen / desigleichen den Gand in den fliessenden Bachen/ober das Breth zu wasche/darauf falken/vnd rinlein hin vnd wider ein aeschnitten senn/darein sich das schwere Golt legen vnd sißen bleiben fan. Eines theils aber wascha vber das gefell sonderlich wann dz Werekreich ist vind kornicht Golt führt. Es gehet aber etwas langfam zu vnd wil mehr mühe haben.

Ein fonder-Wasch-

Die aroß des Rå.

Vor wenig jaren ift auff folche werek und fand am Baffer/ein fonderlich Weschwerck erfunden wordes durch welches man in einem tag ben drenhundert Lauffkarn oder Barn/wegwaschen/vnd alles Golt darinen behalten kan/welches also zugerichtet wirt. Man macht erst= lich von frarcken Messingen drat einen rader/in der enge vnd weit/wie es eines jeden Wercks gelegenheit erfordert / vnd bindet den auch mit Messingen drat die leng herunter/ vund zeucht denselben auffenserne ståg fest an/damit er sich nit biege/oder auffblahe. Die größ aber des råders fol fenn sieben spannen lang/funff spannen weit/ vnd einer guten spannen tieffmit eim Bodem der auffzwen dritteil in rader reiche/ und mit dem einen dritteil forn zum außtragen fome/ daselbster dannt mit Blech beschlagen senn sol. Es solauch der rader auffbenden senten angeschlagene holberne Rloblein haben/mit welchen er an die fordem Bunftempffelanstosse/vnd dz grobe so nit durchfellet behend außtragen könne. Deffaleichen die untembuen unter dem Rader/auff benden senté auch angeschlagene bretter/ dz nichts vom råder bennebe abfelt. Von solcher Bun tritt das durchgeradene werck auff den placen hert/ welcher dreiffig spann lang und vier spannen breit senn sol. Quech muß die Wasserinne vinten zum Basser außtragen/weiter als oben/vint auch mit Blech beschlage senn. Bud wirt hierzu Baffer/viel oder wenig gebraucht/nach dem das Weref rosch oder sandig ift.

Dieses Weschwerck dienet allein zu sandigen wercken / vnd zu den lattichen und zehen garnichts/Dieweil diese arbeit noch zur zeit nicht

gemein

Yon Golt Erg.

gemein ift / hab ich vmb derer willen / so es nicht gesehen haben / solche in folgende Figur bringen lassen.

Der Bäscher so mit dem Rader arbeitet/A. Die mitler Bühn/darauff das durchgeredene fellet/B. Die under Bühn/ auff der das Werek auffm Plaenshert gehet/C. Der Plaenhert/D. Der Arbeiter! so auff die ober Bühne das Werek laufft/und durch ein Loch in Rader stürgt. E. Die Wasserrinne/F.



Sas ander Buch/

Urnach brauchen auch etliche Goltwäscher auff ihre hårdt / an statt der starcken Zwillich / schwarze unbereite wüllene Tücher/ darüber sie jhre Werck treiben/von wegen weil das wüllene Tuch rauch und harig ist / daß das subtile runde körnichte Golt in den Haren sizen bleib/vnd nicht fort roldt / wie auffm Zwillich geschicht / vnnd daß auch das Golt auff der schwärtz sichtig erkannt werde/ obs gleich subtiel und klein ist.

Benderwällen Tåcher.

Undere brauchen an stat der Zwillich und schwarzen Tücher/Bensterwants Tücher. Nemblich/die halb Hänffin und halb Büllin auff Zwillich art Sewirckt sennd auff denen das Solt noch besser hafften kan welche Tücher umb ihrer stärck willen von wegen des Hanstellenger weren/und in der Arbeit außhalten/derhalben auch besser zu gebrauschen senn.

Obern langen Rader getrieben.

Ther dift ift auch noch ein Waschen/doch nicht fast im brauch/das neumtmandurch den langen Rader getrieben vnnd geschlembt/meines bedünckens auff die subtilen Werck/welche grob und klein Solt führen/Lättig und Sandig untereinander seyn/nicht ein bequeme art/so dem vorigen abgerissenen Raderwerck/nicht fast ungleich/allein daß es all-hiemit dem treiben und schlemmen anderst zugehet. Dann in dieser Urbeit oder Waschen von wegen deß rührens in obern und unterngesellen/das rollende Golt besser ligen bleibt/und das Golt samt dem kleinen gemeinen Werch herauß ubern Planhert gehet/ und darauffserner

getrieben wirt. Wie dasselbige geschicht/ist in folgender Figur zu sehen.



Die Berekleut so das Waschwerek in Rader stürken / A. Der Rader / B. Der Wäscher der den Rader regiert / C. Das ober und unter Gefell / D. Die Plaenhert / E. Der in den benden Gefällen das trüb auffrührt / F. Das Faßdarinnen mandie Plaenwascht / G.



O vielhabeich von dem Goltwaschen zu einem Bericht/wiedie Berckzunuß zubringen/auffskürstmelden wöllen. If nun ein Werck reich/so istes desto besser/vnd mag alsdann leichtlich eine art deß waschens

Sas ander Buch

waschens darzuerfunden vnnd gebraucht werden / daß das ledige Golt dardurch exhalten wirt.

Den Golt. Schlich rein

Wann man nun den Schlich erftlich in die engegebracht/und dann av machen. das Golt mit dem groffen Sichertrog/ oder mit dem schmalen langen/ den man einen Saren nennet/heraußgezogen/fo kan man daffelbige au= quicken/durchs Leder drucken/außgluen/vund dann zusammen gieffen/

von welchem hernach ferzner follgemeldet werden.

Bighero hab ich etlicher maffen berichtet von dem Golt und Genffenwereken / die keines Puchens bedurffen. Rungvillich auch von den Golt ErBen die auß der Gruben von den Gangen gefrunnen /vund gepucht muffen werden/meldung thun/ in welche man gediegen Golt fich= Grob tor. tig zu schenpflegt. Skit denen hates eine sonderliche mennung auff zu mehe Solt. bereiten. Memlichen/in welchen Ergen das Golt grob fornicht stehet/die fan man onter der Fauft scheiden und in einem groffen ensern Morschet ftoffen/ond wo der viel fennd/ober ein fonderliche dazu gemachtes Sieb feBen/rem und zu gut machen/ daß es fermer keiner weitlaufftigkeit noch groffer Runft bedarff. Ift auch beffer / dann daß man die Ert ohn allen onterscheid/onter die groben Pucher bringet. Sonderlich weilman wol in geringern Metallen/als Gilber Rupffer/ond Bleverten/folche Fauft scheidung zu halten pflegt.

Enngefpreget gedigen Golt.

Diegeringen Golt Ert aber / diegleichwol auch subtil gediegen Golt eingesprengt haben / vund von der Fauft nicht können geschieden werden / dieselben wann sie sich vngeröstet arbeiten lassen / sennd auffzwegerlen weg auffzupuchen / vnnd auffzubereiten. Als onter den naffen / vund vuter den drucknen Duchern. Unter den naffen wirt das Ers durch das Blech in die Gerinn und Schlembaraben gepucht vond wie ein Silberhaltiger Schlich vber die Plaenhert getrieben / vund folgents rein gemacht. In den treugen Puchwercken aber / wirt das Stehl ober die Placenhert/ober die Bullenen oder Benderwüllen Eucher/wie oben von den Goltwercken berichtet / gewaschen/reingemacht vnnd angequickt.

en Golt. Erig.

Folgents sennd auch quartige vund Hornsteinig Goltgang / dar= Hornstein- innen das Golt gant subtil vnd dunn/mit andern im wasserslüchtigen/ Solthaltigen Erpe enngesprengt stehet. Auff dieselbigen ift das beste auffbereiten / daß man folche Duerh oder Hornftein (wo ferm man der Orthgenug Soly haben kan) in einem sonderlichen darzu gemachten Röstosen/erstlich garbart und wolbrenne/unnd wann sie in der größen Slut am hartesten stehen / ein Wasserdarauff schlage und sehlinge abtuble so erschrieft das subtile flamichte Golt/samt dem enngesprengten

Erh/vnnd laufft zusammen/vnnd bekompt ein rund Corpus vnd eine sterck/daß es im waschen desto sester sitt vnd behalten kan werden. Deß-gleichen wirt der Quark vom ablöschen so mürbe/daß er hernacher in grosser menning/leichtlich zu Puchen vnd folgents zuscheiden ist. Er schadet auch alsdann (weiler im rösten milt vnd mürb worden) dem substilen Golt weniger als wenn er noch roh/hart vnd vngeröst were. Wie dann die harten Quark dem Golt/ vnd andern enngesprengten Golt Erken/im Puchen mehr schaden thun/daß sichs aneinander abmalmet/als die schweren Pucher/dardurch dann das Goltgar leichtlich aufsste-het/vnd in der Trüb im Wasserweggehet. Weil aber sich gemeiniglich besindet/daß an denen orten/da solche Querkige Hornsteinige Goltzgang senn/das Holk selkam und vbel zubekommen ist/derwegen so wirt ein jeder selbst sein bestes zu prüffen wissen.

Die Röstösen aber / darinnen die gemelten Quarkigen Erk gerd Rossolien. stet und mit dem Wasser abgelöseht sollen werden/die mach also: Sibet nem jeden ins gesier zwo Elen/vii sechs Elen in die höch/laß sie von Steit ten auffmaivren / also / daß der Osen sorn am untern theil so hoch offen bleib / daß man das geröste Erk herauß ziehen kan / welches wann das Erkzum rösten darein gesakt wirt/mit Läim zugemacht soll werden. Es sollen auch in den Osen unten an stat eines Rosse / von Ziegeln untersschied einer Elen hoch auffgesakt und gemacht werden / darauff das Holfz zu ligen somb / vnnd der Wind zwischen die auffgesakten Ziegessein das Sewer hinauff in Osen gehen / frisch brennen und treis

ben fan.

Wann du in folchem Ofen rösten wilt/ so leg unten in Ofen auff die Ziegelstein/kurt gespalt oder reiß Holdzweher Elen hoch: darauff trag das Quartige Erh/so grobes auß der Gruben komet: das kleine aber so nit gar grob ist/ seh an die wend und seitten deß Osens/damit das grob Erh mitten zu stehen kommet/ und der Flam und Hit deß Fewers/ sich herdurch winden kan/ so bleibt die Hit deß Fewers bensamme im Osen/ und dringt sich bis oben hinauß/ unnd thut also die Hit bezwungen viel mehr/als in einem offenen Rost. Wann nun der Rost in dem Osen in größer glut brennt/ so soll man ein Wasser darauff schlagen/ und sehling ablöschen/ Derhalben dan solcher Rostosen/zum vortheil/an ein solches ort/ da Wasser darein geschlagen werden kan/ gebawet werden soll/ so laufft das subtile Golt in körnlein zusammen/ un wirt der Quart murb/ wie oben davon gemeldet ist. Wiewolder selb ohne das vom brennen absundsche. Wiewolder selb ohne das vom brennen würd wirt / so wirt er doch von solchem ablöschen noch mürber/ vnnd geschört/ sürrennlich wmb deß Golt willen.

SM ii

Solcher

Das ander Buch/

Solcher Röftöfen Formund Seftalt/ wie sie in ihrer Proportion in verifungung siehen/das wirt die folgende Sigur aufweisen.

Die Röstöfen/A das zu machen / B der Ofenjunwendig anzusehen/C der Buterscheid von Ziegeln auffgesatt / D der das Wasser in Röstofen schlegt/ E das Röstholn/F das Instrument damit in Ofen geraumbtwirt/G



Wannman auch deß Golt Quarhes eine groffemennig hette/ so möchte man der ösen mehr/ oder dieselben gröffer machen/vnd nach dem es die Notturffterfordert/sich mit der Proportion also darnach richten/ vanit das Feiver seinen rechten zug haben köndt.

Soviel hab ich von auffberentung der GoltErs / dieweil ich mit denselbigen von jugent auff nicht so viel vmbgangen bin / als mit den andern Metallischen Ergen/auffs fürtete vermelden wöllen / andere bessere Weiß und Weg/die vielleicht etliche dazu wissen möchten/hiemit viibenommen.

Donden Goltschlichen. After

Gruner ift auch zuwissen / wann die Goltery und Goltschlich Affrer oder zumanquicken rein außgestoffen sennd / vund das Golt mit arme Gote 2 dem Queckfilber herauß gezogen vind augequicket worden ift, isma.

So bleibt vom anquicken noch ein Schlich/ deffelbigen ift etlicher am Golt arm / vnnd etlicher reich/die reichen Schlieb aber fonnen gleich einem reichen Silberert zu gutgemacht / vnnd geschmelket werden. Die andern gemeinen Goltschlich aber / sonderlich / wann die gleich auff Golebergwerck zur Gul Rieffig fennd / vund der Centen nur cinquintlein Golthelt/mogen vber die robe Schicht in Schlackfiein/ und nicht fuglicher geschmelher werden. Wo ferm aber die Schlich an ihm felber nicht Rieffig weren / fo muß ein anderer Rieß / der viel Stein gibt / dem Schlich im febmelhen fürgefchlagen werden / wann als dann der Schlaekstein nicht reich am Golt außkompt / den schlag widerumb andern Schichte/dem Rick zu hulff/zu/bif daß ein Cente deß Schlacksteins drenzehen oder vierzehen guintlein Golt haltig / gebracht werde/mehr Golt soll man darein nicht arbeiten. Dann so er zureich am Bieboch Goit würde/ were zubeforgen/ die rohen Schlacken würden zu reich fein follgebleiben. Derhalben/woman def Rieffes jum Zuschlack genug haben bracht webfundt / oder der Schlich an ihm selber fieffig wer und Steingeb. Wer es bester man brecht den Schlackftein nicht hoher am halt / dann den Centner auffzehen quinti Golt / dardurch bleiben die Schlacken desto armer. Alfo und auff dieseweiß kondten die Ensenschuffigen Ert die gar Clein subtiel flammicht oder angeschmecht Golthaben / und ein Centen in gemein ein halbs Loth oder ein guintlein Golt hielt / auch zu mußgeschmelktwerden.

Dieretchen Goltramoder Schlich aber/darauf das Golt gequickt meiche Gole ift/welche eines theils garreich am Golt zufenn pflegen/alfo daß biffwei- fond. len ein Centner deffelben von dren bif in viel loth Silberig Golt helt. Diekonnen beffernicht dann vber das Blen geschmelhet werden. Jedoch dieweil derfelbe sehlich gar subtilist/soerhebt in das starcte Geblaß im Schmelhofen gar leichtlich / daß er herauß feeubt vnnd schaden ge-

SM iti

fchicht

Sas ander Buch/

schicht. Dem fürzufommen/magman den Schlich mit frarcken Befen anmengen/ond laffen drucken werden:folgents zu frücklein brechen/oder ehees gar drucken worden/in frücklein schneiden/vnd also in Ofen segen/

so hat der Schlich eine bessere haltung.

Ich muß auch hierneben berichten/ wann man einen Goltschlich hat / vnd schmelben wil / defein Centner von zwen bif in vier oder funff quintlein Golt helt/vnd nicht an ihm felber Rieffig ift/vnd anderer Rief zugeschlagen werden muß / Go foll man den Rieß vund Schlich auffs fürmaß nicht ontereinander bringen/noch alfo auff die Schicht lauffen/ dann dardurch wurde schaden geschehen / In dem / daß sich der Rieß im fürmaß außtheilen/ond wenigroben Stein geben/ und am Golt vielzu ruck bleiben wurde/Sondemman follden Rieß/vn Schlich unterschied= lich fürwegen und wann man darvon schmeltet/fo foll man nach gestalt deß fürmaß fonderlich Rich vnd fonderlich Schlich / vnd Schlacken fe-Ben/im Schnickofen findet es fich wolzusammen/ond durch diff mittel/ wices die Erfahrung geben wirt/mehr roher Stein/vii mehr Golt außbracht/als wann Schlich/Rick und Schlacken untereinander gemengt wirt/dann das Wercf bleibt in der enge benfammen / vund wirt nicht in die weitegebracht.

Wie man Soltschlich so gedie=

gen Golt haben/zum anquicken zurichten/ und anquicken foll.

Ann nun die Goldtschlich / die gediegen Golde haben / rein gemacht seyn / vnnd man wil dieselben fermerzu gut machen / vund durchs anquicken das Goldt herauß bringen : fo foll man erfilich den Schlich folgender geftalt zurichten : Nemlichnimb guten frareten Weineffig / thue darein auff Den Solt jede Kandel ein viertel Pfund Maun/ laßes ein wenig einsteden vand strichten. dann kaltwerden/folgents thu den Goleschlich in ein saubers Gefäß/ onnd geuß den zugerichten Effig darüber / daß er den Schlich bedecke/ laß es ein nacht zwo oder dren darüber fiehen / vnnd wol erbeissen/ so macht der Effig dem Flammen Golteinen frischen Grund / daßes das Queckfilber defto lieber angreifft und zu sich nimbt / und was noch von weicher Erden darunter ift beift es zu Schlam vnd macht das Golt ledig. Bannun der Effig gemelte tag darüber geftanden fo seige den Effig wider

wider herab und wasch den Schlich mit warmen Baffer widerum fauber und schön/und laß ihn treug werden. Folgents thu ihn in einen Reibtopffoder in ein hulbern Geschirz vonnd so viel Quecksilber darzu nach Anquicken. dem deß Golts im Schlich viclist/vnd reibs mit den Sanden wol untereinander/folgents auch mit einer Hulkernen darzu gemachten Reib= feuln/ so lang bif das Queeksilber alles Golt an sich genommen hat. Wann folches geschehen/so geuß ein lawlicht Baffer daran/ und wasch Den Schlich vnnb Queckfilber rein/geng die trube darvon/fo lauffe das Queckfilber wider zusammen : das scheide gar rein vnnd sauber vom Schlich / damit nichts zu ruck bleibt / dann es ift nun mehr Goldisch worden. Godifgeschehen/so drucken es mit eim Schwamb/ vnd thu cs 21 Queerin ein doppelten fareken Barchet / oder in ein Gemifch Leder das beffer Ledagn istond twing es mit einer festen schnur/ so steust und dringt das Queck- drucken. filber durch folchen Barchen oder Leder herauf / vind bleibt das Golt sampt fast so viel Quecksilber im Leder: das set auff ein flachen Schirbenauff ein Kolnfeiver / so verraucht vollent solch vberig Quecksilber ond bleibenur das Golt allein das glue wolaufzond schmelt es zusammen/verblaßes mit ein wenig Borras / biff es den Blaß heit/vnd geuß es zu einem Bain. Der zugerichte Effig mit dem Alaun / wie oben davon gemeldet / der wirt nicht von allen gebraucht / Sondern fie quicken das Golt nur alfo schlecht im Schlich an/es ift aber beffer / daß folcher Effig zugerichtet und gebrauchtsverd.

If aber das Golt bleich und ein wenig Gilberig / wie gemeiniglich Wanns die Bafch Golt fenn/die dammicht hohers halts herauß kommen / als rigift. ficini Cry frehen/ foschlages bunn/leges in das Siment/ wiehernach davon acschrieben wirt werden / so wirt es rein unnd befompt ein schone Bobe Karb.

Was darnach aufgeklaubet onnd gar gediegen / oder sonft von der Auftlaube Fauft aufgescheiden Goltift / das mag man mit Borras zusammen gidirgen seffen. The hierliber noch etivas vureins darben / fo fet mans erftlich auff einen flachen Schirben / laß es mit einem Rügeleinreinen Blen treiben/ bißes den Blaß helt vonnd dann abermals mit Borras zu ein Zain acgossen/sowirtes aeschmeidia.

Dieseweiß deß Unquiekens dienet auff alle Schlich / diegediegen Golt haben / dann twie daffelbim Sand gewaschen / oder in den ErBen raußgepucht/alfo komptes im anquicken auch herauß und schadet dem Queeffilber garnichts: dann wann daffelb wider davon geswungen wirt/foises nachmals widerumbzugebrauchen.

Darnach

Sas ander Buch/

Darnach sennd etliche Soltwascher gewesen / die im Soltwaschen beit auffar und anquicken / einen sonderlichen brauch gehabt haben: nemlichen daß fie die Golterb / oder Schlich / erfilichen auffeiner Mühlen gant flein/ zu subtilem Mehlgemahlen / nachmals dasselb mit zimlichem starcken heissen Salbwasser angefeucht/ und gleich wie ein Cappeln Aschen wol durchmenget / damit das Salk allenthalben den Schlich vom Erk wol begreiffen können. Und weil noch das Salkwasser warm und heiß ac wesen/haben sie aufffunff Centen deß Ertz zwankig Pfund Queeffil bergoffen/ vnd das Erboder Schlich etlichmal damit vermenat/ vand wolvmbacrühre / bifi solang man das Queckfilberkaum darinn erken= nen moach. Haben barnach folch Erb/in sondere darzu gemachte Käffer voll Wasser / do eines nidriger dann das andere gestanden / gethan/vno ombaerührt / damit was außeinem Kaßgefallen / das hat sich in dem andern / dritten und vierdten selben muffen. Unnd haben also die meifte trub davon gewaschen /zu lett widerumb das Ertz sampt dem Ducckfilber also vermengt / auff ein Skuhlen / welche einen holen Stein achabt/ aetragen/dasselbig mit einem durchstiessenden 28affer gemahlen/bis fein trubigfeit mehr darvon gangen/sondern alles was durch die Muh= len fommen/in die Fasser gefelt und gefangen/damit ihnen nichts abgeben hat konnen. Lettlich das Dueckfilber auß der Mühlen geschöpfft und mit fleiff zusammen gehalten/gedrücknet / unnd dann durchs Leder gezwunge. Diefe Urbeit laß ich mir in groffer mening armes Schlichs, darinn das gediegen Golt fehr subtilleit / nichts fieffig ift / vnnd feinen Stein gibt/vnd fonft mit nut nicht geschmellt werden fan/nicht vbelge= fallen/wie es dann eine feine Arbeit/ der wol ferzner nachzudeneben ist. Ich hab aber für mein Person daran noch diß bedencke/daß arme Golt= schlich nicht viel vbriges Unfosten ertragen können/Dann erstlich soll der Schlich / aemahlen werden / auch achet der Unfosten deß Salbes und des vermengens / so wolder untosten des andern mahlens / und der abgang deß Queekfilbers / Bnd lettlich der vukoften daß Golt vollent zugutzumachen / alles aufferhalben deß Bawfoftens der Goltmublen darauff/derwegen sich fürzusehen wol von nothen ist Tedoch moch

teein Golt Ert fo viel fubtil Golt haben daß es allen Unfosten reichlich besohnte.



Dondem Golt Ers. Wie man die reinen Boltschlick in manglung dest Dueckfilbers zu gut machen foll.

Amanglung aber deß Dueckfilbers / moch teman den reinen oder reichen Goldtschlich / mit gefornetem Blen/Glet/vnd Blenglaß/ und in einem Tiegel mit ein wenig Todtenforffrnd Glaßgallen vermenget/ und mit Sals bedecket/in einem Windofen rein und wol flieffen/und folgents den Rouig auffeinem flachen Teftabgeben laffen: Dieweit von den scharpffen QuerBigen gangen/von den Puchensen viel grob und flein Ensen/onter den leBte teinen Schlich mit aufgeftoffen wirt/ Somuß daffelbigezuvor/mit einem guten SNagneten rein außgezo= gen werden sonft wurde es im ansieden viel verhindern wan aber der Goldtschlich Ensenman het / oder Riessig wer / so must der erstlich in allweg geröftet werden dan wurd fich alles Golt /03 auch im Schlich ift/vno nicht ledig leit/im Blenfonig finden/vnd zunuß fommen. Der Testaber zu solchem abgehen/solzugerichtet senn/mit geschlemter I sum Solt schen / darunter flein geribne Bennasche der halbe theil und ein wenig zu machen. Topffer thon/auch oben mit guter Clar betrieben senn soll / damit sich vom Golt nichts darem siehe/vnnd wann derselb gar bereitet ist / foll man Baffer darein gieffen vond folches einfriechen laffen davon wirt der Teft fest und gut. Bannun das Golt datauff abgangen ist/sonim den Goltblick als der noch ungefehmeidig ift fett in auff einen flachen schirben mit ein wenig Glet bestriche/treibs vorm gebläß/biß so lang das Goltden Blaß helt/fo wirt es geschmeidig/dz magsen als dann/ tvo es noch ein fleinen Blenrauch ben fich het/in eim Tiegel zusammen schmelhen/Borras darein werffen vund zu einem Zain gieffen/oder alsbaldins Cimentlesen/wie hernach bericht davon folgt.

Es mochten auch die reichen rein gemachten Goltschlich / mit dem Denreinen nachgesatte Fluß gleich einem Rupffer Erhangesotten werden / also/ anjusten; Nim den Schlich / vermeng darunder zwenmal fo viel fluß / thues in einen Tiegeloben mit Salt bedeckt/ laß es in einem Windofen mit starckem Zeiver fliesfen/fo fett sich der Goltkönig / fo viel im Schlich gewesen/vnten in Ziegel/laßes wolerfalte/schlagden Ronig von den schlacken rein ab. Weil er aber von dem fluß noch vngeschmeidig ift/so treib in auffeinem flachen schirben/mit einem Rügelem Blens/bist er

schmei-

schmeldig wirt. Und wiewol in der menning deß Schlichs / das Aus quicken am bequemeften zugebrauchen ift/fo fan man doch mit diesem ansieden auffeinmal ben zehen Pfund in einen Tiegelennseben/vund das Golt darinn zu einem König bringen.

Folgt der Fluß zum ansieden.

Er Aluf darvon jest gefaget ift/wirt also gemacht: Nimb ein otheil Salpeter vnnd zwen theil Weinstein/bendes flein aestof sen/vnd vntereinander gemenget/laß ein vnverglasurte Topffaluend werden / schütt die aestossen Matern darein / deck den Tovskmit einer Sturben behend zu / fo brennt sich der Fluß bald auß / vnnd wirt ein schwarkgraw Pulffer. Oder wann du die gestossene Matern in einen Topffaethan haft/fo ftoß einen gluenden Roln darein/fo brent es fich auch auß zu einem Fluß: dan misch Salpetersalb voder acflossen salb auch Glaßgallen und robe Weinstein darunter so ist der Rluß bereit.

Wie man das Bolt gar rein von dem Dueckfilber schei.

den foll.

Ach vollbrachtem anguicken / wann das Dueckfilber durch den doppelten Barchent oder Semt-Tiche Leder darvon gezwunge ist worden / so bleibt gemei= nialich noch ein wenig Golt darben / sonderlich/wan die Goleschlich und Gole Ertzarm / vnnd das Queckfilber darvonnicht reich am Golt wirt. Golches fan (wo anders mehr Gchlich vorhan= den/oder gemacht wirt)zu fermer Arbeit vnnd Anquicken gebrauchet werden. Wo aber nicht mehr Schlich gearbeitet folte werden / fo miste das Golt / welches mit dem Dueckfilber durchs Leder gangen/ durch ein sonderlichs scheiden/garrein darvon gescheiden werden/wie dann gemeiniglichen ein Senten desselbigen ben zwen oder dren Loth Golt und darüber zuhalte pflegt/sonderlich wann de Queeffilber von armen schlichen kommen: und geschicht solches scheiden also. Laß dir Ein Enser ein Ensernen Rrug schlagen / den du biff an den Bauch von einander nemen fanst beschlag das onter theil desselben inwendig eines halben fingers dict/mit gar gutem geschlemten Laim/der im seiver wol helt vit nitreiff/last es dructen werden/set das Obertheil darauff/vund bind bende theil mit eim enfern Drat gar fest auffeinander/vn beschlag dan

auß=

außwendig den gangen Krug oberall auch mit gutem Laimen / ond fo cr trucken worden / so sest ihn in ein Ofen / den man ein Seinken nennt/ darinn man pflegt Scheidwaffer zu brennen: und ehn das Ducckfilber (wodu anders deft ein notturfft haft) ben fünfffig Pfund darein / vund ein erdnen Helm oben darauff/leg auch ein erdnen Krug für / barein ben dren maß Waffers gegoffen fen / alles außwendig mit einander wol ver= lutirt/vnd drucken worden. Alsdann laß das Fewer gemach angehen/ ound ferets von einer frund zur andern fo lang biff daß der Krug leglich tvolerglücijedoch thuibm nicht gar zu jehling heiß damit der Krug nicht zurspring oder das Queckfilber spruße. Gowirt das Queckfilber alles heruber feigen vund in die fürgelegten Rrugins Waffer fommen: welches (wann man das Feuwerzimlicher maffen helt) in sieben oder acht fund geschehen fan. Bann nun solches alles herûber gebracht ist jo last den Krug wol erfalten/nimibnaußm Sewer und brich ihn auff/fo wirft du das Golt am Boden benfammen finden / das stich vom Laim ab und laßes zusammen fliesen.

Auffjett bemeite weiß kanman das Golt das im Leder blieben ift/ und noch viel Dueckfilber ben fich hat/auch ennseten unnd abziehen/das

mitgleichwoldas Queckfilber auch widerzunuß kommet.

Weil aber das Queckfilber von dem herüber ziehen etwas matt Das Queek wirt/daß es darnach nicht sogern fahet/als erstlich/vund du wilt es wi- friden. der frisch haben. So thu dasselb in ein hullern Beschirt / geuß tvarm Salgwasser darauff/reibs mit den Hånden wol ontereinander/ vund trucknees mit eim Schwam foifts sogut als zuvorn bund kanfts hinfort mehr brauchen. Es gehet ihm auch im herüber ziehen am Gewicht gar ein geringes ab/ wo anderst die Rrug oder Glaser fleissig verlutirt werden/wie obgemelt.

Im fall do du nicht allweg emen ensern Krua auff ein ent haben fün = In einem dest/solas dir ein erdenen Rrug machen der im Fewer helt / den beschlag bber zuglegleicher gestalt mit gutem bestendigem Laim außwendig / wie du dem ben. Enfern gethan haft/thu das Ducckfilber darein/fet einen Selm darauff/ leg auch ein Krug mit Baffer für / vnd verlutires alles sampt wol / vnd treib dan das Queeffilber hernber fo fompt es dir wider zu nus. Solche Arbeit geschicht gleichwol mit forgen und gefahr/dann wo ein folcher er= dener Krug entwen brech / oder auffburft/fo were das Duceffilber meh= rertheils verlohren und gieng vergeblich im Rauch weg. Darumb foll man weniger Queckfilber auff ein malennsehen/als in die Ensern Krug.

Etliche pflegen auff den Krug ein erdenen blinden Helm zuseben/Einandere der auffden seitten vberhengt/darein giessen sie Basser/ und ziehen das ziehen. 33

Das ander Bud/

Queckfilber vom durchgedruckten Golt darein: wund wann es kalt worden/gieffen fie es herauß durch die Schnauhen/die oben am Helm ift/fo

bleibtdas Goltm Krug.

Belche Artnum unter diesen einem jeden dienstlichen unnd bequem senn wirt/diemag er gebrauchen. Allein merck darben/ wann du das vbrige Quecksilber vom Solt ohne vberziehen abrauchen lest/ so hüte dich daß dir der Rauch oder Dampst nicht in Leibgehe/ dann solcher ist ein gistliger kalter Dampst/ der dalämet unnd tödtet/ dann wo er nässe sindet/ da seht er das Quecksilber hin/ welches hernach die Sliedmaß verderbet. Damit auch der Leser wisse/wie die Krüg und Instrument/

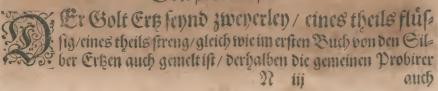
die man zum anquicken vund anziehen braucht/gemacht fenn follen/wirt er in folgender Figur deutlich finden.

Der Deinkentsurn/A. Die neben ofen/B. Der färgelegte erdene Krug/C. Deredene Beim/D. Derblinde Delm mit dem obern Schneuktein/ varen das Wasser gegossen fan werden/E. Der Anquicker/F. Der das Due truber durchs Leder drucks/G. Deft enfernen Krugs undertheil/H. Das obertheil dar auff/K. Ein liderner Beutel zum durchdrucken/L. Der das Golt für dem Geblüß zusammen geust/M.





Wie man die Boltschlich auff Golt probum soll.



auch zwenerlen Process im Probirn gehalten haben. Nemlich auff die fluffigen milden Erp/als die enfenschuffig und glangig und die ohne fieß seyn lift ihre Probalfo gewesen: Sie haben das Ert oder Schlich flein gerieben/vnd davon abgewege ein Centen deß Gluß/den sie zu den Golt-Ergen Preparirt haben (wie onten folgen wirt) vnnd alles onter einander gemischt/ond in einen reinen Tiegel gethan und zugedeckt/in ein Rol= fewer für ein Geblaß gefest/dem zu geblafen/vn wann der Fluß wolge= schmolgenist / alsdann in den Tiegel fünffgehen Centen rein Blen binnach gesetztwanns angefangenzuschlacken / den Tiegelauß dem Kewer gehoben/in laffen kalt werden/auffgeschlagen/vnd den Konig unten auß dem Tiegel sampt den Schlacken genommen / ond zusammen auffeinen Probirschirben in einem Probirofen/rein widerumb ansieden und schla= cken lassen/gleich anderm Gilber Ery/auch mit einem saubern Rührhacken wolombgerühret / vnd soes remangesotten gewest/erkalten lassen/ leglich das Beret von den Schlacken abgeschlagen / und auff einer wol abgedoenten Cappellnabgehen laffen. Sie haben aber den Fluß zu folchemihrem Probiren gemacht/von ein theil Glet vii ein theil Spigglaß wolontereinander gerieben/vnd geschmelbt/vnd wann sie den zu den Er-Ben oder Schlichen/die nicht ensenschussig gewest/ brauchen wöllen/ein wenig gefeilt Enfen darzu genommen / damit der Fluß was zuverzehren gehabt/ond nicht ins Gilber und Golt eingegriffen.

Dieficfi. gen Golt. Erg. Die fiessigen Erk und Schlich aber/welche dann streng und unflüssig senn/ haben sie auff vorgemelte weiß auch Probirt/ allein daß sie die zum ersten geröstet/und ihrer eins theils die selben im rösten/in Brin/und eines theils in sonderliche darzu gemachte Laugen abgelöschet/und versmeint durch solchen weg mehr am halt darinnen zufinden. Bon solchem ihrem Proces halt ich vor mein Person gar nichts/auß ursachen/daß in solcher Arbeit nichts mehrers in der Prob darauß gebracht wirt/als auff solgede weiß/die ich vor bequemer achte/durch welche auch die Prob reiniglicher/und in wenigerzeit verzichtet kan werden. Zedoch weil die ießgemelt Arbeit von den alten Probirern also gebraucht worden/ so laß ich sie in ihrem werthe bleiben.

Bin andre Probien. Es geschicht aber diß andere Probirn also: Nim das Golt Erß oder Schlich/es sen tiessig/rohe oder geschmeidig/wie es dir vor kompt/vund reibs klein/dessen wieg ab ein Senten deines Probirgewichts/vund nim darzu sünssten Senten gefürnts Blens/das menge auff einem Probir schirben untereinander/thu darzu ein Senten klein gerieben Blenglaß/vund ses in einen warmen Probirofen/thu ihm erstlich warm/solang bis das Blen ansacht zutreiben/vund das Erizaussssset/dann thu ihm wider

wider fuel daß fich das Ergauff dem Blen abröftet/vind nicht mehr aufffreiget. Folgends thu ihm wider heiß/fo schlacttes fehrrein/dann rühre es mit einem ensern Sacklein vin / vnd laß es darauff noch ein weil stehen so es gnug hat so hebe den schirben auß dem Probirofens laß in falt werden vnd schlag das werd von den schlacken rein ab/vnd laß es auff einer Cappeln abgehe. Go folches geschehen so zeuch das Rorn gegen dem Blenkorn auff/so viel es schwerer ift/ so viel helt das Erk oder Schlich golt/oder Solt vn Silber/welches du andem pruf= fen fanft fo das forniem fehr weiß ift. Dammuftu folches in einem Rolblein im Scheidwaffer folvirn. Iftaberdas Kornzureich am Golt das das Scheidwaffer folches nit anarcifft fo mustu dem Rorn Reinfilber das fem Golt helt zuseken. Uemlich dz zu einem theil Golt/ dren theil Silber fornet/das lass auffeiner Cappeln mit reinem Blen zusammengehen. Nachmalsnimb das Korn / fletsich mit einem Samer/gluces / vund folvirs in Scheidwaffer/wie du vor berichtet bift/ geuf dan das Scheidwaffer abound fuß das Golt mit warme Waffer ab/thuce auß dem Scheidfolblein und alue es auß. Nach verrichter Arbeitzeuch es nach deinem Probier gewicht auff / so sibestusvie vielein Centendeß Erbes oder Schlichs/Golts und Silbers unter= schiedlich helt. Und es soll der Leser darfür halten/dz durch diese Drob alles Goltond Silber so ein Eris in sich hat gewiß gefunden wirt vond bedarff keiner weitleufftigern Drobgarnicht/dann das Blennimbt Goltond Gilher gar gern in sich.

Bieman aber dem Golt den rechten auffichnid geben/ recht folviren/absussen/vnd sonft damit ombgeben solle/das wil ich hernach mit

mehrerm fleiß erfleren.

Darben ift zumercken / daß man zu den fluffigen und geschmeibi= gen Golt Ergen/vnd Schlichen tem Blenglaß darff nemen/fondern wirt sich durch die regierung des Fewers sonft wolrein ansiede. Man mochts auch zu den kieffigen Golt Erken gleichfals onterlassen/als lein che vnnd besser sieden sich dieselbigen an/wann man Blenglaß darzunimbt.

Queh haben etliche Drobirer den brauch / daß sie den Goldtfieß/ Binefeine Schlich/vnander Golter Bflein gerieben/abwegen/vnin ein Scheid= tolblein thun/vñ gieffen darauff gut faret Scheidwaffer/laffens folvire/was fich solviren wil/damach de Scheidwasser abrichen / daßes alles in Rolbe hart wirt/schlagens dann herauß/vnd siedens in einem Probir schirben mit Blen an vond laffen es auff der Cappeln abgehen. Diefe Problagich mir gefallen/vii achtes darfür/foltetwamehram

Solt in der Prob können erhalten werden/ so solt es durch diesen weg geschehen/allein daß das grosse Werck dieser Prob nit nachzurichten Bine Lehr/ ist. Derhalben sollauch ein jeder Probirer darauff gut achtung geben welchebie probirer zu vnnd fleiß haben/daß er sein Probirn dahin richte/damit er den halt merkenha auffs genawestalso sinden mög/daß derselb darnach in grossen Werschen/tim schnelhen dem Probirn gleich auch herauß gebracht werden kan.

Rolget fermer außdrücklicher Bericht, wie das Golt/cs sen an stücken/Plantschen/

Zainen/oder das Gott/es feit an fructen/Prantfazen Zainen/oder das gemünßt Golt/probirt foll werden/vnd erfilich von Streichnadeln.

Jeweil in dem Streichen deß Bolts/offtmals groffe betriegligkeit gebraucht wirt / sonderlich von erlichen die auffen die auffen. So ist zu solchem probirn hoch von nothe/daß man rechtschaffene Nadeln die ohne betrug vnd falsch senn hierzu machen / damit man im Strich nit befortheilt werde/dann man kan einem Bolt durch die Grädterung so ein schöne hohe Farb geben/daß mit solchem ein ach gehen karat haltiger Strich/auff gut Fronen Bolt kan gestrichen und gevrtheilt werden.

Man wölle aber estlich bericht senn / daß etliche Gölder / als die außm scheiden kommen / vnd kein rot sonder eitel weiß haben / mit der roten Nadeln auff den gewissen rechten halt nicht zu streichen senn. Entgegen können die vielrot vnd wenig weiß haben / als das Gronen Golt mit der weissen Nadeln (die zu dem scheid vnnd Waschgolt gesmacht wirt) auch nicht gestrichen werden / viel weniger kans mit dem Neinischen Golt / das mehr weiß als rot hat / mit der jeht gemeldten Nadeln einer geschehen. Wilderhalben erstlichen die gebreuchlichen Nadeln/vnd wie dieselben gemacht vnd zugericht werden/beschreiben/ vnd nach solgend die andern auch/mit erinnerung / daß ein jeder Probirer wölle gut achtung darauff haben / daß er seine Goltstrich recht schen damit es ihm nicht für ein leicht sertigseit vnd vnverstand wers de zugemessen/vnd darnach nicht zu schaden komme. Dann durch die sugemessen/vnd darnach nicht zu schaden komme. Dann durch die sugemessen/vnd darnach nicht zu schaden fomme. Dann durch die sugemessen/vnd darnach nicht allein die der Gölder vnberich

tet senn/ sondern auch die täglich damit vmbgehen/betrogen werden können.

QBie

Betrugin Gereichna-

Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
2068/D

Wie die weisen Streicknadeln

gemacht oder gesaßt werden sollen.

allen Streichnadeln solt du nemen ein rein Feingolt (wiewol solches sowenig als ein Feinfilber erwiesen kan werden) so achte ich doch diß für ein rein värgleich einem feinen Solt/das durch das Spießglaß gegolsen und fleissig verblassen/nachmals dunn geschlage

durchs Liment und andere weg (davon hernach gefagt wirt) rein gemacht ist worden. Bon demfelbige wieg zu den Nadeln ab/nach einem fondern Karatgewicht/welches etwas gröffer als ein gemein Karat-

gewicht senn foll/vnd zu einer jeden wie folget.

Buder erften Nadel wieg 24. Rarat Feingolt/das gibt die erft Nadel. Zur andern wicg 23. und ein halbe Rarat Reingolt / und ein halbe Rarat oder 6. gren weiß oder Feinfilber. Bu der dritte 23. Rarat Feingoltond ein Karat weiß Zuder vierdten/22.ein halb Karat Golt/vn anderthalb Rarat weiß. Zu der fünffte/22. Rarat Golt und 2. Rarat weiß. Zuder sechsten/21. ein halb Karat Golt vnnd drithalb Karat weiß. Buder siebenden/21. Karat Golt und 3. Karat weiß. Buder ach= ten/20. ein halb Rarat Golt vn vierthalb Rarat weiß. Bu der neundten/20. Karat Golt und 4. Karat weiß. Zu der zehenden/19. ein halb Karat Golt vii fünffthalb Karativeiß. Zuder eilfte/19. Rarat Golt/ 5. Rarat weiß. Zu der zwölffte/18. ein halb Rarat Golt/fechfihalb Rarat weiß. Zuder drenzehende/18. Karat Golt und 6. Karat weiß. Zur vierBehenden/17.ein halb Karat Golt/siebenthalb Karat weiß. Bur fünffgehenden/17. Karat Golt/7 Rarat weiß. Zur sech Behenden/16. ein halb Rarat Golt achthalb Rarat weiß. Bur sieben Behenden/16. Rarat Golt/8. Karat weiß. Bur achtehende/15.ein halb Rarat Golt/ neunthalb Karatsveiß. Zurneuntehenden/15. Karat Golt/9. Karat weiß. Zurzwanßigsten/14. ein halb Rarat Golt / zehenthalben Rarat weiß. Bur ein vind zwanßigsten/14. Karat Golt/10. Karat weiß. Bur zwen und zwan Bigften/ 13. ein halb Rarat Golt/ 10. ein halb Ra= ratweiß. Burdren pud zwanbigsten/13. Karat Golt/11. Karatweiß. Bur vier und zwankiasten Nadel/12. ein halb Rarat Golt/11. ein halb Raratweiß.

Man mocht auch nach folcher ordnung die Nadeln wolweiter herab machen wann mans gern thun wolt. Es ift aber nicht brauchlich/

Sas ander Buch

daß man die geringen Goltonter 12. karat streichet. Oder möchte die Nadeln von karat auff karat machen vnnd fallen lassen/ daß man die halben karat nicht mit einzöge (wie dann die halben karat schwerlich recht zu erkennen sennd) dardurch würden der Nadeln aber desto weniger. Solches siehet nun ben einem jeden und zu seinem gefallen/ und werden diese weise Nadeln wie obgemelt/ auff das scheid und Waschgoltgebraucht.

Wie man die Streichnadeln auff Eronen Golt-machen und setzen soll.

Us Cronen Golt ift in der beschickunge am ausak nicht gleich/ dann die Belfchen Cronen / baben mehr rotals die Frankofischen Cronen: daß demnach wol von nothen were/daß man jedem Golt fondere Nadeln machte. Unnd weildam die rechten Fran-Bofifchen Cronen/ihren Bufat haben faft den halben theil weiff/bagegen Die Welfchen Gronen/ihren Zufaß/ein theil weiß vnud zwen theil roth (Biewol dieselben auch nicht also gleich sein / dann eines theils haben ihren Busat fast auff den halben theil weiß / vund eines theils mehrrothals weiß) Derwegen so wil ich allhie die Abtheilung auff swen theil roth/vnd ein theil weiß fegen. Doch wann das eine Gok darunter weifer were fo mochte man die andern nachgefatte Nadeln/ mit halb weiß und roth brauchen. Go wieg nun zu der Erften Nadel 24. karat Seingolt/das gibt dicerfte Nadel. Zurandern/23. ein halb farat Golt/2. Gren weiß oder Seinfilber/ 4. Gren roth oder rein gar Rupffer. Bur dritten/23. tarat Golt 4. Gren weiß/vnd 8. Gren roth. Bur vierdten/22, vnd ein halb farat Golt 6. Gren weiß und einen faratroth. Burfunfften/22. farat Golt/8. Gren weiß vnnd 1. farat 4. aren roth. Bur fechften/21.ein halb farat Golt 10. gren weiß 1.farat 8. grenroth. Bur siebenden/21. karat Golt 1. karat weiß/2. karat roth. Burachten / 20. ein halb farat Golt 1. farat 2. gren weiß / 2. farat 4. gren roth. Zur neundten/20. karat Golt 1. karat 4. gren weiß/2. karat 8.gren roth. Bur zehenden/19.ein halb farat Golt i.farat 6.gren weiß

Uch solcher ordnung oder bericht/kan man die Nadeln fermer herab abtheilen/vnd so es einem gefelt/auch den halt der Nadeln von karat auff karat fallen oder steigen lassen. Diese Nadeln werden nicht allein auff das gemünte Golt gebraucht/sondern auch auff allander Golt/so dieser Beschickung senn/oder den Zusatz oben acsatzem bericht nach in sich haben.

216thei-

Abtheilung der Streichnadeln/daran der Zu-

fat halb weiß ond halb roth ift.

Teweil etliche Gronen mit halb weiß / vnnd halb roth beschieft Die school Sennd welcheich an der Farb für die schönsten achte. Go wieg under fare. in der Abtheilung zur ersten Nadel 24. Karat Feingolt/wie dann in allen Nadeln die hochste oder beste Nadel Feingolt senn solle. Buder ans dern nadeln 23. und ein halb Rarat Golt 3. gren weiß und 3. gren roth/ Buder dritte nadel 23. Karat Golt/6. gren weiß und 6. gren roth. Zu der vierdeen/22. und ein halb Rerat Golt/9.gren weiß vn 9.gren rot. Buder fünffte/12. Rarat Golt/1. Rarat weiß und 1. karat rot. Bu der sechsten/21.vneinhalb Karat Golt/1. Karat/3.gren weiß/vnd 1. farat 3.gren rot. Buder siebende/21. Karat Golt/1. Karat 6.gren weiß/vn 1. Rarat 6. gren rot. Zu der achten/20. ein halb Rarat Golt/1. Rarat 9. gren weiß vn 1. farat 9. gren rot. Zu derneundte/20. farat Golt/2. farat weiß 2. farat rot. Zu der zehenden/19. ein halb farat Golt/2. farat 3.gren weiß und 2.karat 3.gren rot. Bu der eilfte/19. karat Golt/2.karat 6. gren weiß/vñ 2. karat 6. gren rot. Zu der zwölffte/18. ein balb karat Solt/2.farat 9.gren weiß/ und 2.farat 9.gren rot. Zuder drenzes hende/18. farat Golt/3. farat weiß vn 3. farat vot. Buder vier Behende/ 17. wand ein halb farat Golt/3 farat 3. gren. weiß/wand 3 farat 3. gren rot. Zuderfunffgehenden/17. farat Golt/3. farat 6. gren weiß/ond 3. farat 6. grentrot. Zuder sechkehenden/16. ein halb karat Golt/3. ka= rat 9. gren weiß/vn3. farat 9. gren rot. Zuder sieben Behenden/16. fa= rat Solt/3. karat weiß und 4. karat rot. Zu der ach gehende/15. ein halb farat Solt/4.farat 3.gren weiß/vnd 4.farat/3.gren roth.

Nach dieser ordnung magsen die Nadeln fermer herab theilen/oder auch von faraten zu faraten steigen vnnd fallen lassen/wie duzuvorn

auch bericht bist worden.

Wie man die Streichnadeln machen sol/auff das Reimsch Golt/darinn der

dufat zwen theil weiß vind ein theilrot ift.

Fewol ether Rennsch Golt/auch den Zusats auff halb weiß vund halbroth hat / darzu dann vor gefatte A Nadelnzugebrauchen senn. Goist doch der Zusaß des meis frentheils von twen theil weiß und ein theil roth / aufffolches foltu die Nadely also abtheilen. Bu der ersten Nadelwieg 24. karat Feingolt/

das gibt die erste nadel. Zu der andern nadeln 23. vnnd ein halb Karak Seingolt/4.gren weiß vn 2.gren rot. Bu der dritte nadel 23.fatat Golt/ 8. gren weiß vn 4. gren rot. Zu der vierdte/22. vn ein halb farat Golt/ 1.gren weiß vn 6.gren rot. Zuder fünffté/22.farat Golt/1.farat 4 arê weiß und 8. gren rot. Bu der fechste/21. vn ein halb farat Golt/1. farat 8.grenweiß/und 10.grenrot. Buder siebenden/21. farat Golt/2.farat weiß/vn 2. faratrot. Bu der achte/ 21. ein halb farat Solt/2. farat 4. gren weiß vñ .. karat 2. gren rot. Zu der neundte/20. karat Golt/2. ka= rat 8. gren weiß/vn 1. farat 4. gren rot. Bu der zehende/19. vnd ein halb farat Solt/3. farat weiß/vn 1. farat 6. gren rot. Bu der eilffte/19. farat Golt/3. farat 4 greweiß/vn 1. farat 8. grenrot. Zuderzwolffte/18.cin halb farat Golt/3. farat 8. gren weiß/ vnd 1. farat 10. gren rot. Zuder drenzehende/18. farat Golt/4. farat weiß vn 2. far. rot. Zu der vierbebende/17. und ein halb karat Golt/4 karat 4. gren. weiß/vn 2, karat 2aren rot. Buder funffhebende/17. farat Golt/4 farat 8. gren weiß/vit 2. farat 4. gren rot. Zuder fech Behenden/16. ein halb farat Golt/5. fa= ratweiß/vñ2.farat 6.gren rot. Buder sieben behende/16.farat Golt/ 5. karat 4. gren weiß/ vnd 2. karat 8. gren rot. Zu der 18./15. ein halb ka= rat Golt/5.farat 8.gren weiß/vnd 2.farat 10.gren rot. Zuder 19. Na= del/15. farat Golt/6. farat weiß und 3. farat rot. Zuder 20. Nadel/14. und ein halb farat Golt/6. farat 4. gren weiß/und 3. farat 2. gren rot.

Ob nun wol das Reinische Goltnicht so geringes halts zu senn pflegt/ somacht man doch die Nadeln vin der beschiefung oder zusatz willen also/ daß man dardurch das geringe Golt solches zusatz halt ben recht streichen/vnd auff den benläufftigen halt vrtheilen kan.

Solcher gestalt kunte man auch etlich wenige Nadeln mit eitel rot oder Rupsser verseßen/oder beschiefen: Dann etliche golder/sonderlich die reich sennd/als unter den gemüntzten/die Ungerischen entel rot has ben. Wann man auch Streichnadeln auff einen gewissen halt eines Soltes richten wolt/ die mit dem zusat/ anders als die vorgesatten Nadeln senn solten/so tonten die nach vorgesattem bericht abgetheilt werden das solt ualso verstehen: Es sen des Solts halt mit seiner beschiefung oder zusat/wie es wölle/so beschiefe deine Streichnadeln als so/daß allwegen Solt und Zusat ein volle Marchzusammen bringt/wie in diesen vorgesatten berichten der Nadeln zusehen.

Dietheis lung zusam men zuichmelgen.

Ind wann du die Nadeln mit fleiß abgetheilt haft fo laß die theis lunge eine jede in fonderheit in einem fleinen Tiegel mit einem wenig Borrar zusammen fliesfen vnnd so es geflossen geuß es als bald auß dann je schneller die theilung von den zusamen gesaßten Metalln mit

kinander fliessen und auß dem Feiver kommen/je besser estst. Etliche lassens in einem Koinzusammen gehen/es bleiben aber die theilungen nicht allwegen von solchem geschmeidig/so brechen auch bisweilen die Koln durch/damit die theilung zu nicht wirt. Derwegen ist rathsammer in einem kleinen Tiegel dieselb zusammen gelassen/ so darff man

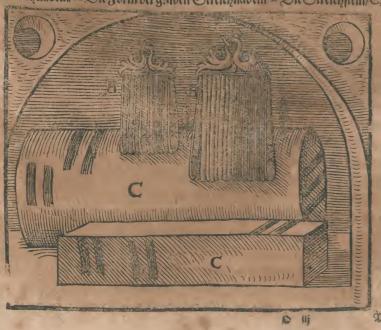
nicht viel sora des durchlauffens tragen.

Bañ die theilungé zusamen gelassen sennd/ so schlag dieselbigé sede sonderlich nach der leng va formir die nach deiné gesallen/schlag oder stich auch auff die nadeln/diezissen/why ein sede an Feuremgolt/va am zusat halt/damit man sehé kan/wie viel karat va gren Feingolt ein sede nadel helt/va un strich nit gestret werde. So ma auch wil/kan man diezusamen beschickte nadeln an kupsserne oder silberne stifft löten/dz nur dz vrtheil die guldene abgetheiltenadeln senne streichnadeln gemeiniglich auch nicht anderst gemacht werden/sonst wurden sie viel am gelt gestehen/wie in folgender Figur zu sehen.

Die Goltschmit aber legen so viel muh und unkosten nit daraust nen Goltscholern schneide ein stücklein von einem Ducaten/und von einer Gro- schmiede mer Goltschole von einem Reinischen gülde/löten ein sedes an einen Rupssern velm. frisse darnach streichen sie ihr Golt. Durch diese weißkonnen sie das Golt obes Ducaten/Gronen/oder Reinisch Golt im rechten halt ist/ wol sehn, aber wann ein unterscheid unter dem halt ist/den können sie

nicht wiffen viel weniger wie viel der halt eigentlich sen.

Streichnadein/A. Die Form der gillden Streichnadeln/B. Die Streichstein/C.



Fom gebrauch der gemass= ten Streichnadeln.

Streich

Ann die Streichnadeln also mit fleiß bereitet senn / vund man wil die brauchen/ so muß man einen guten Streichftein haben / darauff die golder geftrichen werden/ derer find man eines theils die graw/vund bleichgrun fenn/

aber schwarze sennd die besten / wiewol dieselben auch nit alle thalich/ fonderlich wann fie entweder zu hart oder zu weich fenn. Die weichen haben die art daß man keinen Soltstrich glang darauff fireichen kan/ sondern das Goltwest sich daran vnnd wirt im auschen matt vimd rauch. Go fireicht fich das Bngerisch oder sonft ein weich Golt/auff den Steinen die gar zu hart fenn auch nichtrecht / denn es schlept fich das Golt darauff daß man keinen rechten Strich seben kau Darunt ift der Streichstein gut / so streich das Golt / was halt das sen/einen feinen guten frarcken Strich / der glant ift darauff und dargegen deine Streichnadeln / fo lang bif derfelb Strich dem Goltftrich an der Farben/vnd hohe/gleich sen/alsdann haftu deß Goltes benlaufftigen halt. Allein wie ich oben auch berichtet hab/ fo gib gute achtung dar= auff/obdy Golt auch hoch gegrend fen/das ift/obes viel Rupffer zum Zusat hab/oder vichweiß/welches man bleich Golt neunt: nach folthem branch auch deine Nadeln. Belches nicht ein jeder verftehet/ darumbmuß er die Erfeutnuß def rechten Strich auf groffer vbung haben. Was aber die unschmeidigen golder belangt/die geben feinen rechten Strich/fondern freichen fich alle geringers halts/dann fic an feinem Golt halten derwegen diefelben Strich alle falfch / vnnd nicht vor gewiß zu vrtheilen sennd.

Wie die Golder durchs Scheidwasser Drobirt werden.

Unn du frück Golder/Plantschen/oder zain Golt haft/vud die probirn wilt/fo fchlag die Stuck oder Plantschen erftliche oben auff der einen seiten auß vond darnach onten auff der andern seiten gegen ober auch/ond schlage solche Außschlag fein dunne/danut du von eine Plußschlag so vielals von dem andern abwegen vnd zur Probnes me kanft. Ifts aber ein gegoffener Zain/fo schlag in nur auff einem ort dunn ond wieg davon zu deiner Probab. Zu folchem probirn der golder und Goltgulden muß man ein sonderliche darzu abgetheilte ka- Das Ra ratgewicht haben / Das omb defauffichnits willen def Gilbers/ fottleie Elein senn soll / sonst köndte die Drobirwag den Quiffschnit (pon wel- senn them hernach gesagt wirt) nicht ertragen/vnnd ift die Abtheilung deß faratgewichts wie folget und also.

Abtheilung deß Karatgewichts.

24 Raratist eine Marck.

12 farat.

Gfarat.

3 farat.

2 farat.

1 farat

6 Gren ist ein halb karat.

3 gren.

2 gren.

igren.

gren.

gren.

agren.

Alum du ein Golt probiren wilt/es fen reich oder armes halts! Dond wilt junen werden wie viel eine March deffelbigen gewiß an feinem Golthelt-fo muffu erftlichen onno vorher-deß Goltes beylaufftigen halt wiffen nach welchem du deiner Auffschnit (wie folgen wirt)machen kanft. Golchen halt erfehreftu auff zwenerlen weg: Erftlichen durch den Strich/mit der vorgemachten guldenen Streichnadeln/ Zum andern / di man dem Golt einen benläufftigen Auffschnit mache/vnnd obgleich die Probrollein im Scheidwaffer nit gang bleiben / so wirftu gleichwol sehen / was das Golt auff ein geringes noch helt berhalben dient die Berfuchprob am besten darzu / dadurch einer Desing auch erfahren kan / was das Golt am weiß oder feinem Gilber ben prober sich hat. Godunun def Goltes benläufftigen halt / auff folche weg gefunde haft/fo mach deine Auffchnit von feinem Gilber/das ganglich vnnd gewiß ohne Golt fen/num dann das Golt und fchlag es mit einem polirten Samer auffeinem Ampost fein dunne/vnd mache deinen Auffschnit folcher gestalt / daß das weiß oder Silber fo allbe-

reit ben dem Golt ist/mit in den Aussichnit/oder Quartirung gerechnet werde/vund muß drenmal so schwer Silber als ein Feingolt helt/
auffgeschnitte werden. Golches desto baß zu begreissen/wirt dich das
folgende Erempel berichten. Ich seke/ich hab durch die versuchte Prob
gefunden/daß das Golt 14. karat 8. gren Feingolt/vn 7. karat 4. gren
weiß helt/von diesem Golt wege ich nach dem kleine karat gewicht ab
zwogleiche halbe Narch/so kompt in ein sede halbe Narch 7. karat 4.
gren Golt/vnnd 3. karat 8. gren weiß/darzu set ich drenmal so schwer
Feinsilber/als das Golt Feingolt helt/das ist mein Aussichten. Nun
multiplieir ich die 7. karat / 4. gren/so die halbe Narch Feingolt helt
mit drenen/kommen 22. karat weiß oder Silber zu Zusah oder zum
aufsschnit/davon rechen ich ab 3. karat 8. gren weiß/so viel die halbe
Narch zuvor Silber ven sich hat/bleiben noch 18. karat 4. gren/so viel

muftu Seinfilber einer halben Marck zufeten.

Dieses Silber oder Auffschnit/vnd die halbe eingewegene March Solts/ so zusammen 30. karat vnd 4. gren haben/so viel auch der anstern halben March eingewegen Solt auffgeschnitten senn soll/set se de sampt ihrem auffschnit/auff eine wolabgeadente Cappeln/vin neun schweren rein Blen darzu/laß mit einander abgehen/ vnd siehe ob die körner gleich kommen. Leg alsdann das eine Korn in die Wagschal/ so viel es nun weniger als 3. karat vnnd 4. gren wigt/ so viel hat ein halbe gemischte March Soltes rot oder Kupffer ben sieh. Doch mag man dem Feinen silber/weil ihm auff der Cappeln/so mans mit Blen darauff abgehen lest/etwas entgehet/so viel das Blen weg gefürt hetste/dem weiß eine gren zu rechnen/das versiehe also: Ich sehe ein jedes Korn/halb nachmabgehn 29. karat 4. gren gewegen/darzu eine gren abgang am Feinsilber/ were noch auff die halbe March 1. karat absgang/keme auff die ganhe March 2. karat/so viel hat March 1. karat absgang/keme auff die ganhe March 2. karat/so viel hat March gemischstes Golts Rupffer oder rot ben sich gehabt.

Die Rollein zu schla gen.

Den Huff.

schnit zu machen.

Bann die Körner fleissig auffgezogen/vnd gewegen seyn/so schlag auß jedem korn/ein sein saubers Köllein/nitgar zu dunn/ vnd glüe es offt/damit es sich nit schiffert/noch etwas davon komme/ zu lest glüe die Köllin/vnd roll sie subtil vber einander/ damit du sihest/ ob in dem öfftem glüen vn schlage etwas were darvon komen. Bann die Köllin also sauber zugericht seyn/ so glüe sie noch einmal/ob sie von dem biege vnd Kollen weren hart/oder von den henden sett worden/ daß solches dardurch gewendet werde. Es sol aber dz glüen in eine darzu gemachtem güldenem Schällichen geschehen/damit nichts vnsaubers daran kome/ Thu alsdann die Röllein zusammen in ein klein scheidkölblein/ geuß

Beuß daran benlaufftig fo viel Scheidwaffer/zur Boltprob geniatht/ Solvireid. daßes vber die Röllein einen halben zwerch Finger gehe/ forffe das scheidkölblein oben mit einem hartgedrehete Papier zu/daß kein dunft heraufigehe/vn feBe es alfo in ein darzu gemachtes Enfern oder Meis lings füßlein/vber wenig gluende tolen/daß das Scheidwaffer anfahezu arbeiten/fo wirt das Scheidkölblein braun werden: laß es aber nit zu fehr und jehlingen arbeiten/vnnd foes folches thet/ fo hebe das fölblein ein wenig vom Fewer/fel es vann wider auff/folding bif das Scheidwaffer aufgearbeitet hat/vnnd das folblein wider weiß wirt. Dann so genfe das Scheidwasser wider ab/vind ein newes Scheidwasser darauff/sete es abermals mit dem füßlein vber das Rolfewer/ und laßes arbeiten: Das geschicht darum/ob das erste Scheidwasser werzuschwach worden / vind hette etwas am Gilber zurück ben den Rollein gelaffen/daß das ander Scheidwaffer folches wider angreiffe/viies rein mache. Merche auch/daß du das ander Scheidwasserzu leßt in den groffen Blaffen tvol arbeiten laffen folt/damit die Rollein garrein werden: alsdann geuß folch ander Scheidwaffer / zu vngebrauchtem Scheidwaffer/dann es hat noch seine fracte wie vor.

Nachmals geuß rein füß warm Waffer auff die Rollein (doch Re- 26 fufeih genwaffer ift am besten darzii) laß ein wenig stehen/geuß es ab/vñ wi= der ander warm Waffer darauff/vn felt das kölblein mit dem Rollein vber ein Kolfewer/laßes sieden/vnd in groffen Blaffen arbeiten/heb es dann ab / vnd geuß de Baffer wider darvon : folches thuc drenmal mit warmem Waffer/damit fich das filberig Scheidwaffer/das noch anden Röllin hanget/rein absuset/dann so ifts genug. So die Röllin also rein abgesuft senn/sogenf die gar mehlich mit dem letten Sufen= wasser herauf/in ein glafem Absuffchalligen/vn das Basser darvon ab/vii hebe die guldene Rollein mit einer reinen Kornzangen/auß den Abfunichalligen/ond leg sie auffein rein Thuchlein/ so zeucht sich das vbrige Waffer darenn/vnd werden die Röllein schon braun sehen.

Darnach thu fie in das guldene Schälligen fete fie in ein Probit= Die guldin ofen/jedoch nit in die jehlinge glut / vnd glue die wol auß/so werden fie aufzuglaze schön als einrein Golt. Godif vollbracht/sonin solchezwen Rollein/ wiege sie gegen einander/ sennd sie am gewicht gleich/ so haft du recht probirt/leg sie darnach zusammen in die eine Bagschal/vn wied sie gegen dem Karatgewicht/ wie viel sie dann wegen/fo viel helt eine SRarck gemischtes Goltes au Feinemgolt/allein darben ift zu mercket daß man die Bafferschweren/ so viel das Baffer hinder sich ben den gulden Röllein aelassen/von solchem halte in allwea am gewicht ab=

Biebe. Bie viel aber abzuziehen sen/das must du durch eine sonderliebs Drob/mit welcher du das Scheidwaffer probireft inen werden/allein wan du einmalde Scheidwaffer probirt haft darffftu hinfort folches nicht mehr probiren sondern magfis im vorrath behalten. Es betrifft fich aber gemeiniglichen/daß man auff eine March Feingolt/als auff 24. karatanderthalb biß auff zwo grenzur Bafferschweren abrech= nen muß/das were auff das Erempel der vorgemelten Prob/als auff 14. farat/9. gren/foviel das guldin Rollein gewegen hat/eine gren ab= zurechnen/bleiben noch 14. karat/8. gren Feingolt / dann in der Golt= prob gibet man an vielen orten keinen halben gren in eim kauffen an/ auffden Mungen aber wirt die halbe gren in allweg gebraucht / mitgerechnet vund angegeben / Godann die Rollein 14. karat 8. gren an Feinemgolt halten/ fo wurde eine gemischte March Golt 7. farat 4. gren weiß oder Feinfilbers halten. Nechnenun den Zuschnitund das Bolt/als 24. farat und acht gren von dem ganten Ennschnit/als von 24. faraten Golt/vnd 44. faraten Gilber ab/fo wirfin es finden/wie ich gefagt: Demnach/fo hette eine gemischte March 14. farat/ 8. gren Seingolt/7. farat 4. gren weiß/vnnd 2. faratroth/diese dren halt thun alsozusammen eine völlige Marck.

Gemangt Golt.

fchnit ju machen.

Pluffdiese art und weiß fol man alle andere Golder / dergleichen de gemuntte Golt probirn/allein/daß man in gemuntten Golt/fo man den benlaufftigen halt weiß der Berfuchprobnicht bedarff in welchen man aber den halt auff ein farat nicht gewiß weiß/muß man die Bersuchprobmachen. Darneben wiffe/daß ichs mit meinem Aufffchnit/ also halte/vnd gemeiniglich am Gilber/oder Auffschnit/3mo farat oder etwas darüber meniger Silber aufffchneide/mices fich im SPultipliciren mit dienen/wie oben gehort/befindet/denn es ift befferzwo farat Gilber zu wenig/als ein faiat zu viel auffgeschnitten/so bleiben die Rollein defto dichter vnnd ganter/vund man bedarff fich nicht befor-

gen/daß etwas von den Rollein wegfomme oder abreiffet.

Pin anders

Du magfrauch einem Golt/das du probiren wilt/dzrot und weiß votim Golt also innen werden. Go du die Versuchprob machest/wie oben gemelt/ fo schneidenoch eine Marck Golts enn/ond setze dieselbige mit dem acburlichen Blen ohne Auffschnit auff die Cappelu/ villaß es neben der Berfuchprobeabgeben vind wiege als dann daffelbige Korn fo fibefits was abgangen ift. Bie viel nun dieselbige leichter herauß kommet / so vieliffrot darben gewesen darduch wirftu def rots auch gewar. Alfo haffuder Goltproben rechten und flaren Bericht / wann du der alfo folgest/so wirstu in deinem probirn wolbestehen und nicht jrien.

Wie man das Scheidwasser probiren soll/wie viel in der Goltprob abzurech,

nen sen/oder wie viel das Scheidwaffer in der Goltprobzuruckleft.

Tempfodu ein Scheidwasser probiren wilts wie viel in der Goltprob abzurechnen sen/ sonim Golt das etlichmal fleissig durch Spießglaß gegossen/ vnnd auff das höchste gebracht worden / mach einen Auff-

schnit darauff/auff 24. Rarat / vnd wiege auch zwo hal= be SNarck enn/aleich wie du zuvor berichtet bift / vnd multiplicirs mit 3. fo fommet auffjede halbe Marck Feingolt 36. Rarat Feinfilber/fet ein jede halbe SNarck sonderlich mit dem Quiffschnit auff wolabgeds dente Capellu/laß mit einander abgeben/wiege die Körner abe/Db ficaleich fommen / vnnd schlage darvon subtile Rollin/thue die in ein tlein Scheidkölblein/geußdarauff so viel Scheidwasser/als man sonften zu einer Goltprobnimpt / vnnd zuvorn in der Goltprob auch geschehen / sels es mit dem Ensern Füßlein ober ein Rolfewerlein/laß es folviren / vnnd geuß zum andernmalnew Scheidwaffer darauff/ fetes wider ober. Wann es fich nun wol und recht folvirt hat/fo geuß das Scheidwaffer ab/ond fuffe die Rollein mit warmem fuffen Baffer gar rein ab/ trenge fie/ vund glue die in einem gulden Schälligen wolauß/fowerden fie schon/diezeuch dann gegeneinander auff/sennd die Röllein gleich / foist die Probrecht : Als dann leg siezusammen/ vnnd dargegen deine gange March/nach der du ennacwegen haft. Soviel nun die Buldene Rollein schwerer herauß tommen/soviel ist auff die eine feine Marck Golt in der Goltprob abzurechnen. Definimein Erempel: Ich habe enngewogen auff zwo halbe March eine Marck Feingolt/vnnd habe die mit dem Pluffschnit quartirt/svie oben berichtet ift/ unnd nach dem solviren absussen/ vund außglüch/ haben die zwen Rollein gewogen eine March oder 24. Karat / pund anderthalbe Gren / daß alfo das Scheidwasser zwo Gren in der Probzuruck hat gelaffen / fo vielift in diefem Scheidwaffer auff 24. Karatabzurechnen.

Wisseauch daß solcher Hinderhalt / deß Scheidwassers nichts Wasder anders ist dann Gilber/welches das Scheidwasser so reinnicht her binderhale

1)\$ ill रह

代所に所にはい

11

一百 1

außziehenkan/dardurch dann das Golt auch nicht gar rein und fein wirt/das ist an dem zu sehen. Wann mann die güldin Rölleinproben/mit einem wenigem reinem Blen auff einer Cappelln abgehen lest/dz sienichts abnemen/sondern behalten ihre schweren. Wann aber das Scheidwasser ben dem Golt seine stärch oder Spiritus liesse/wie et=liche mennen/so würden dieselbigen auff den Cappelln nicht bleiben/noch bestehen können. Darauß zu schliessen/daß durch das Scheidwasser Feingoldt kan gemacht werden. Das ist aber gewist/daß ein gut und wolgereiniget Scheidwasser/das Golt im scheiden/sonder-lich wo man den Goltkalch (wie folgen wirt) rein absust/diesen/sonder-lich wo man den Goltkalch (wie folgen wirt) rein absust/dund ist der Rest ben dem Golt nichts anders/wie auch vorgesagt/dann Silber/eben so wol im Scheidgolt/als in der Prob/sonst könnte man das obrigemit dem Gebläß davon treiben/vnd rein machen.

Bann du aber zu dem Scheidwasser probiren kein Feingolt hast/
fo nimb Ungerisch Golt / deß halt du gar gewiß weist / vnud mache auff denselbigen halt die Quartirung oder Aussichnit / so kanstu deß Scheidwassers zurücklassen / wie viel jhm abzurechnen / auch jnnen werden. Eststaber das durchgegossene Golt / wie oben davon gemelt / viel sicherer vnud besserzu gebrauchen. Unud wisse / daß das Scheidwasser erstlichen nach dem brennen / follgereiniget vnud gesellet senn / ehedues probirest / oder zu der Goltprob brauchest / wie von

folchem auch hernach bericht folgen wirt.

Scheid, tölblein bno andere gla-ferne In-ftrument.

Ein Jaglein zum tolblein. Zu folchem probiren allen/mustu saubere Scheidtölblein/Glaser/ Erichterlein/vnd glaserne Absußschälligen haben/die auß gutem Bemedischem Glaß gemacht sennd/vnd je heller/weisser und klarer die zu bekommen/je besser es ist/damit die Proben darinnen wolkönnen gesehen werden. Das enserne oder messinge Füßlein aber/daraust das Rölblein stehen muß/ soll man vierfüssig lassen machen/damit es gewiß stehe/vnnd auch mit einer kleinen Handhaben/darben mans abbeben kan. Deßgleichen noch ein klein Füßlein auß Rupsser oder Ensen/das flach sene/daraust das güldene Schälligen gesetzt wirt/wann manes in den Probirosen zum außglüen haben wil. Dann weil diese

Prob die schönste/herrlichste/vnnd lieblichste Prob ist/sollen aile dieseding darzu gehörig/mit allem fleiß/vnd auffs aller reinste zugericht vnnd bereitet werden.

2Bie

Wieman Silber auff Bolt Probunfoll.

Zumit ich nicht das Proburen der Metallen in einander mena fondern einer jeden Prob je gebur gebesauch or von jeder in sonderheit/ wices damit gehalten werden soll/ lem eibe. So wiffe/wanu man ein goldisch Silber auff Golt probiren wil muß man es erfilich auff Feinfilber probiré/damit man den rech= ten halt bende am Feinfilder / vind auch am Feingoltzugleich haben und crfahren midg. Darumb/wanns alfo/wiegefagt/auffs fein probirtift/als ith in der Gilberprob gelehrt hab/alsdann so nim diefelbis gen Probedruer, schlage fie dunn/glue fie / und wieg darvou nach dei= nem Pfenninggewichtem Marckab/ vund solvir das Gilber in ein Scheidfölblein / im Scheidwaffer / fo bleibt ein braumer Goltfalch/ geuß di Scheidwaffer fein gemach abe / vnd nim darnach warm fuß 266 fufen Baffer/wie duzuvornin der Goleprobegethahaft/vnd geuß es auff Den Goltfalch/vno laft ober dem Rolfewerle im Rolblein fiede/QBann fich nunder Goltfalch wider gefatt hat so senhe das Wasser abevond geuß auff den Goltfalch noch zwen oder dren warme QBaffer / In folcher gestalt/darmin sich das silberige Wasser vom Soltfalch alles ab= füß: Alsdanngeuß den Goltfalch rein auß dem Scheidfolblein/ in das Dibsüßschälligen/daß nichts zurück bleibe/senhedas Wassergar rein darvon/ond bringe den Goltfalch in ein gulden Schälligen/fauber zusammen/oud fo noch ein naffe ben dem Goltfalch were, fo drückne die / mit einem saubern Euchlein / do es am end seucht gemacht ist/ auff einer fenté seuberlich/dz fich die vorige nasse hincin ziehe/allein berühre den Goltfalch mit dem Tüchleinnicht. Godif geschehen fo fe-Bedas gulden Schällin auffs Füßlein in den Probirofen/dochnicht jabling damit dy Golt nit fprage/vnd die Probfalfch werde/vnd glue Auggiben. den Golffalch auß fo wirter schon. Thu ihn als dann wider auß dem gulom Schällin in das enngeset Schällin/in die Probirmaa / pund wiegewie viel er nach dem abgetheilten Pfenninggewicht/ darandu enngewogehaftswiegts so hattu den halt wie vieleine Marcf Silberg Golthelt. Diff zum Exempelfetich: Jeh habein guldig Gilber oder gekurnt probirt/ deß hat die gemischte Marck gehalte 14. Lot/1. quint= le Feinfilber/daffelbige fein heit 1.93.1. Pfenning Golt/alfo ift der halt im guldischen Silber auff eine Marcf anzugeben / daß dieselb helt 13. Loth/3.93.3. Pfenning Feinfilber/vud 1.93.1. Pfenning Golt.

Piij

21110

Also und auff diese weiß mag man das fein das vom gefernt oder Silber fommen/fo man eine March deffelben abwigt vn folvirt/auch probiren/ond so die feine Marck in folcher Prob 1. quint. 1. Dfen. 1. hels ler Golt hielt/wer der halt/wann das Gefornt oder Gilber i. March/ 14. loth/1. quint. Feinsilber helt/auff fein gerechnet auff die March/1. quint.1.pfenning 1. heller Golt anzugeben. Golche Probwirt darfür gehalten / da sich dardurch das Golt etwas gnauwer finden folle/als fonst/doch stelle ich solches damit zu halten zu eines jeden gefallen.

Underer gebrauch.

Onterscheid der Prob.

Etliche Probirer halten den brauch/wan fie ein goldisch kornt auff Silber und Golt probirn wöllen/ so wegen sie das furnt nach ihrem Pfenninggewicht enn/vnd probiren dz auff Feinfilber wie brauchliche ift/ vi wegen dann abermals folch furnts nach dem gedachte gewicht enn/wie zum ersten/ond solviren daffelbig im Scheidwaffer alforohe/ fo viel sie nun am Golt finden/das ziehe sie von dem Feinsilber ab/diff halten sie für die rechte Prob/Silber auff Golt zu probiren. Damit man aber wiffen mag/dz diese jre Prob falsch und vurecht sen/obgleich etwzein wenigs mehr am Golt dardurch gefunden wirt/ so wil ich et= liche vesachen anzeigen: Erstlichen/dz dasselbige Golt nicht so hoch an der fein ist/als dy Golt so auß der Drob deß feinen Gilbers geschieden wirt/dann dz Scheidwaffer ob gleich das Rupffer solvirt/so sett sich doch das grune kupfferige Baffer lieber ans Golt / als das filberige Baffer/vnd ift darnach daffelbige angesatte Rupffer nit sorein wider vom Golt zu bringen/ond abzusussen/als dz subtile silberige Wasser. Zum andern / di das Golt höher auß dem scheiden kompt / als wann das Gilber fupfferig ift/welches dann auch das Scheidwassernicht sogern angreifft als das Feinfilber/derhalben auch tein Goltscheider Dieselbigen Gilber nach solcher Probzuscheiden annimpt/sondernal= le die Gilber/ welche er im Scheidwaffer scheiden soll/ muffen zuvor auffeinem Test gebrant werden.

Unnd wiewol der erfte Procesidas goldisch Gilber auff Goltzu probiren da gemeine und auch rechte probiren ift / dardurch der rechte Binsonder. und gewisse halt zu finde. Go muß ich doch ferzner noch von einer son= dern Probirung (die auff folch goldisch Silber vn gefürnts erfunden worden) melde/duch welche im solviren die körnlein oder enngeschnittene frücklein Silbers im scheidwasser gant bleibe/ wie gering haltig auch de Silber am Golt ift vond wie flein vir fubtil die Kornlein fem/ alfo/dz ma auch die körnlein Golt/nach anzahl der frücklein Gilber/fo viel der ins Scheidwaffer gelegt fenn/alle zehle fan/ond fein flamlein fich davon abloft/wie hi den andern probé/jedoch wan von dem fürnt

lich folbi-

alfordhenngewegen wirt/bleibets Golt noch beffer gant folch probis renaber gefchicht alfo. Wann du das Gilber abgewegen haft/fo geuß darauffgar ein schwach Scheidwasser/welches dy Silber nit wolangreiffen fan vand seizees mit dem Rolblein ober ein Rolfewerlein zu folviren/wiegebräuchlichen/ond thue im ziemlich heiß / alfo dz auch das Scheidwaffermit groffen Blafen arbeitet / vnd faft oben außfeudet. Das folviren thu fo lang, bif dein enngewegen Gilber fast gar folvit ift. Damit es aber beffer hilff bab/fo geuß wann das Gilber enwas mehr dann halb folvirt ift) new und ein wenig stärcker Scheidwasser ins Rolblein fo folvirt fiel das Gilber rein auf vond reift nicht mehr ob aleich sum andern mal/frarct Scheidwasser darauff gegossen wirt/ fondernwas es thut das geschicht erstlich. Dieses ist wol ein feiner weadurch den das Golt fein dicht/fornlein weiß benfammen bleibt/ aberes wiletwas viellenger zeit haben/als das ander gemeine probiren/hab des hiemitalso gedeneken wollen/damit man sehe/daß ande= reweg mehrzusolchem probirusennd.

Zas göldische Silber durch das Wasserwegenzu Probirn.

2) ch fan ich ferener zu berichten nieht onterlassen/vafidiealten Runfiler/ond Naturfundiger/die Silber auch durch ein gemein flieffend Baffer probirt/ond im wegenerkamt haben ob siereich oder arm am Goltgewesen. Diese ihre ersmoung/weil sie auß rechten natürlichen vrsachen her= kompt/laßich mir gefallen/vnd ein feines nachdenefen fenn/ zu vielen andern sachen dienstlichen. Es geschicht aber das Silber im Basserwegen alfo: Nimeine Bag/ vund leg in die eine Schale das goldige Silber / vnnd in die ander Schal so viel Silber / das fein Golt helt/ daß fie gleicher schwer werden/fenck alsdann bende Schalen zu gleich mit einander in ein Schaff voll rein Baffer fo wirft du befinden und augenscheinlich sehen daß das Silber wann es goldisch ist im Was fer ein Außschlag wirt gewinnen / doch von so vielnicht/als das Gilber Solt in fich hat. Die vrsach solches unterscheids tompt daher/dieweil das Golt in gleicher größ die andern Metallen mit seiner sehwe renalle obertrifft/ond das schwerfte Metallist so tan solches/wie ein ieder selbest vertheilen kanzim Wasser nicht so leichtlich schwimen/son= dern muß vielehezugrund sincken/als die so leichter senn. Wieder= aleichen

gleichen im Blen zu feben/welches dem Bien/ond andern Metallnint Wasser auch sehr fürzeucht.

2Bie bas

Damitich aber dem Lefer gleichwolzuverstehen gebes daß es wol gote durchs müglich sen/auß solchem Wasserwegen/wie viel eigentlich im Silber gengu finde Golt sen/außzurechnen. Go solleer wissen/dz solches meines bedun= chens auffnachfolgendeweg geschehen und ersucht werden fan. Erst= lichningefornt Seinfilber / das gewiß ohne Goltift / lege darzu gut rein Golt / thues in diceine Wagschalen / in die andere leg dargegen defigleiche gefornt Feinfilber/alfo/dzes gleich innen fiehet/fencks mit einander ins Baffer/vnd fo viel das Gilber mit dem Golt für zeucht/ fo vielerfülle mit autem Golt/inder 2Bagfchalim 2Baffer/thuals= dann die Wag wider auß dem Baffer/mach alles drucken/vn wiegs in der Lufft wider/nimdem Silber fo vielab/ als de Golt im Waffer zugetragen hat/bif die Bag wider gleich innen fichet/alsdan sencts wider ins Baffer / erfull abermals den onterscheid mit gutem Golt/ ond nim hernacher dem Gilber wider ab/das thue fo lang bif die bende Bagichalen in und auffer dem Baffer gleich junen frehen/ so wirft du finden/daß in einer Wag soviel Golt leit als in der andern. Auff folchen weg/wann du dest gewiß bist/kanstu als dann ein guldig Sil ber/deß halt dir nicht bewust/auch also im wegen probiren.

Durch die Artthmeti-

Zumandern/fan auch das wasserwegen durch die proportiones Arithmeticas geschehen/darzu dann die demonstrationes Euclidis woldienen/abernicht einem jedem befannt senn/ Nemlichen und alfo: Das Golt/wie iche verfucht/wiegt gege dem Gilber in gleicher groß 405. March/8. Loth/vund das Feinfilber auch in gleicher groß gegen dem Golt 227. March/4. Loth/dieses merck sonderlich: Nim alsbann das Silber welches Golt halten folle/legs in die eine Wagschale/ vnnd wieg das gegen den gewichten / die von reinem Gilber gemacht fenn/damitdu das gewicht eigentlich weissest/fencks mit einander ins Baffer: Go viel nun das goldige Gilber fürzeucht/fo viel erfüll mit Silbergewichten:dann rechens/vnd gibacht auff die Proportiones/ wie fich Golt wund Gilber gegeneinander halten/wie du oben benchtet bift: Go zweiffel ich nicht/du werdeft auß dem ge-

fundenen onterscheid auff die rech= te Probfommen.

Ein

Lin andere und bessere weiß

ohne Probzu finden/ob ein Silber Solthelt.

E Achdem die Metalln/in gleicher größgegen ein ander / vnterschiedliche schweren haben / wie vom Golt unnd Silber gemelt ift/vadu wolft gern den unterscheid der Bermi= schung in den Goldischen silbern erfahren und wissen: Gozeuch ein Golt durch ein Ziehensen/ zu einem dunnen subtilen Drat / desigleichen auch gut Silber durch eben daffelbig Loch/fchneid bende Drat fo viel muglich in einer gleichen leng ab / vund wieg eins gegen dem andern nach einem Probingewicht / auff einer Schnellenwagen / so wirftu den unterscheid zwischen Golt und Gilber bald finden. Wann du nun ein Guldig silber haft / und lest es durch bemeltes Loch ziehen / unnd nimbst dierechte leng Daruon/wie die vorigen Dratter haben/ond wiegeste auch auff der Probirwag gegen dem filbern Drat/fo wirftu einen unterfeheid am Sewicht finden/auß welchem du deß Golts schweren (so vielin dem Drat/den du gewegen haft /ift) rechnen kanft / als dann wieg folchen Drat auch nach dem Probirgewicht/wievielderwiegt/ nach dem kanftualsdam deine rechnung machen / wie viel in dem gangen Bewicht deß guldischen Gilbers Goltist.

Auff diese weiß könten auch alle ander Metalln/ weil sie in gleicher größgegen einander vnterschiedliche schweren haben/ Probirt vnnd gesrechnet/deßgleiche in einem gemünten Gelt/wann das zu einem Orat in gleicher diesen vorigen Oratten nachgezogen wirt/ das kupffer vnud sein darinnen jest gesagter Lehr nach gefunden werden. Item/auch der unterscheid unter Zien und Bley/wann die untereinander gemengt senn. Solches habe ich zu eim Bericht/zu sermerm nachdenesen/unvermeldet nicht wöllen lassen. Allein das ist darneben zu wissen/daß ich so viel in der sleissigen nach such und befunden/daß ein Rupffer gegen dem andern/

vnd ein Zien gegen dem andern/ein vnterscheid in der schweren haben/sonst wolt ich mit solcher außrechnung wol fermer vnd gewisser fortkommen senn.

Ein Probirofen darfür ein Probirer probirt/ A. Das enserne Blech/ darauff die Proben gegossen werden/B. Das hülkern Instrument durch welches spalt man in Dfen sieht / daß das Fewer dem Gesieht fein schaden thu / C. ein Scheidfolblein zur Goltprob auff einem Füßlein stehend/D. Der das guldig Silber im Wasserwiegt/E.



Folget

Folget wie man Bolt vnnd Sil-

ber von einander icheiden/ und erstlichen wie man Scheidwaffer brennen/die Inftrumenta und Lai= men zurichten foll.

Jeweilzu dem Scheidwasser brennen/gar viel zu bereitungen gehören/ wil von nöthen senn/daß ich von denfelbigen zum Eingang etwas setzend melde: Wilder= L halben erstlich den Laim für mich nemmen/darmit man die Helm und Vorleg pflegt zu verlutiren/ und die Scheidtol-

ben zu beschlagen / derselbige soll also zugerichtet werden. Nimb guten Den Laum beständigen Läim/schlemme den in Basser/daß das steinige und der gro= 3u Nolben. be fand daruon fompt/macheihn zu Ballen / vnnd laßihn an der Son= nen wol drucknen/folches geschlembten Laims nim als dann zehen theil ond zwen theil geschlembter Aschen / dren theil geseinbten Roßtoht / ein theil Hammerschlag/vnnd zwen theil geschlagener Ruehar/vnnd menge diese stuck alle untereinander/ und seuchte sie an mit newem Ochsen oder Schafsblut/das noch warm ift/ vnd behr fie wol mit einem Behrenfen. Man mochte aber auch unter diesen Laimen flein gerieben Benedisch Glaßnemmen/doch nicht zu viel. Mit diesem Laimen/fan man als dann Die Scheidkolben/auch die groffen Kolben / darinnen man Scheidwas= fer brennt / vind im Fewer vielleiden muffen/beschlagen. Es dient auch daßman die Defen/soman Heintsen nennet/mit zusammen seßet/denn erhelt fest und reist nicht.

Den Laim oder dunne Mixtur aber / darmit man die Jugen helm Die Jugen oder Fürlagezu verlutiren pflegt/wirt alfo gemacht: Rimb Enerweiß fo guberlutivieldich duncket daß genug sen/zurschlag es in einer Zienenschüssel/ und nimb einreinen Schwamb/druck das Enerweiß darein / und wider auß dem Schwamin die Schuffel das thu big es fo flar wirt/wie ein Brunnenwasser/darnachnimb Staubmehlvier loth/Bolumarmeni ein lot/ weissen treugen Raf ohne Kinden 2. wih/ sanguis Draconis ein loth/ die ftuck alle flein gerieben vond durch ein harin Gieb getrieben vermeng mit dem Everflar/damit beschlage die Jugen/Welches du also versteben folt/daß folche Zugen zuvorhin/mit dem obern Läim verlutirt und treug worden/alsdann diese dunne Mixtur/auff ein Euchlein gestrichen vnnd darübergeschlagen/Und von sich selbst drucknen lassen: allein daßes geschehe/ehedues in die warme bringest/oder ansewerst/so helt solche Mix=

tur feft/ond die Spiritus riechen nicht auß. Wann darüber die Bugen/ nochmals die Spiritus außgeben lieffen/ So bestreiche die in der Hiß mit Unßlet/so wirt der Laim hart und helt fest.

Win ander

Folgt ein ander Laim/darmit man die Gläser/Rolben/ond Rrüg/ Sam Zolbe. Die im Fewer fest halten follen / auch befchlagen kan: Nimb einen guten geschlembten drucknen Laim/ein wenig Trachenblut/vnd Bolumarme= mi/ond darzuden dritten theil Topfferthon / ound ein drittheil eines halben theils/vngeleschten Kalchs/mach jedes in sonderheitzu Dulner/ond feucht das mit Enerweiß/wie oben gelehrt/oder mit warme Ochsen oder Schafsblut an/thudarzu so viclabschabich von Euchern/ oder Scher= woll von Barchent/als des Bolus gewest ist alles wol mit einem Holb ontereinander aemengt/damit beschlag die Rolben/aber nicht dich/ver= lutir auch die Fugen damit folcher helt im Fesver fest. Defigleichen sennd andere mehr Laimen zu dem verlutiren zu gebrauchen / die auch wol halten. Beilaber diefe die ich jest gemelt/recht thun / hab ich omb für Bivillen/ andere zu segen unterlassen/ wirt derhalben ein jeder selbst wol vrufen/welcher ihm am dienstlichsten senn mag.

Die Gläfer oder Rolben/in denen man pflegtzu scheiden/oder in die man Scheidwaffer thut / die follen von gutem Benedischem Glafige= macht fenn/doch in ziemlicher dich/dam wo fie zu ftarch von dichem Glaß gemacht werden/wollen fie nit recht halten. Die aber eine ziemliche rechte dicken haben/ond nicht fteinig fenn / konnen viel mehr erdulden. Und wo auch die Blaser von anderm Glaß gemacht wurden/ fo grieffe das Scheidwaffer diefelben an/ound brechen gar leichtlichen/dardurch scha-

den geschicht/darzuwerden sie auch dunckel und bleich.

Reagond

von Delic-

budoem Oflaff.

Manmagauch zu dem Scheidwasser brennen/ Krüg machen lafmie Alenen sen/von Topfferzeug/vund vnter den Thon Rlenen oder reine Segspen derettentaf- würcken / das geschicht darumb / darmit wann die Krüg also robe gebrannt werden/daß fich die Rlenenoder Segfpen herauß brennen/nach= mals diefelben mit Benedischem Glaß jnnwendig und auffen verglasen/ daß das Glaß in die Locher / darauß fich die Klenen vund Segfvengebrannt haben flieste / dardurch sie dann sehr fest werden und gar wol im Fewer halten. Bon folchem Beng sennd die Retorten fehr gut zu machen/die im Fewer vielleiden muffen / vnnd gar viel beffer zu gebrauchen fennd/als beschlagene Glaffolben. Derhalben dann zu den Retorten folcher Zeug gar nublich zu gebrauchen. Biegroß aber die Krüge/Blafer/ond Scheidtolben fenn muffen/wirt einen jeden felbft fein Berch wol lernen/daßer die darnach machen laffe/ dann hat man viel Baffer auff ein malzu brennen/fomuß auch ein groffer Krug oder Rolbe darzu fenn/ darin=

darinnemanden Zeug einsetzt Bud auch die vorleg oder der Recipient,

Defto grösser sein.

Auch braucht man zu dem Scheidwasser brennen ensern Krüg/ die wonzwenen stücken sein / vond von einander können genommen werden/
deren Form du in hernachgesatzer Figur sehen wirst. In einem solchen
Krug kan man ausseinmal mehr Zeug einsethen/ als in einem Glaßkolben/darssauch die sorg nicht tragen/daß der Krug zerbreche/vön der Zeug
darinnen verderbe/darzu bekompt das Golt von solchem Scheidwasser/
eine bessere Farb/wegen deß Ensens. Auß dieser und anderer Arsachen
achte ich / es sen in allweg besser in solchen Ensernkrügen Scheidwasser
brennen/als in Gläsern kolben/die auch darzu nicht mehr als einmalzugebrauchen senn. Seine größ soll senn/ daß man ben zwänzig Pfund
Zeugs aussein mal einsehen kan / doch wil einer weniger brennen/wirts
die gelegenheit selbst geben / wie großer senn soll: an der stärck aber eines
guten Kingers dick/so weret er desto lenger.

So man nun in eim solchen frug Scheidwasser brennen wil/ soll man die Jugen gar wol verlutire/daß teine Spiritus heraußgehen mögen/dann bestreich auch den frug außwendig mit dünnem Läim/daß sm daß Jewer desto weniger thun kan/ vnd soll von gutem Glaß eine Jurlag fürgelegt werden/doch in solcher größ / daß gemelte Spiritus raum darinnen haben/ vnnd derselb nicht auß noth oder bedtangnuß brechen

musse/dardurch denn schad acschicht.

Nach vollbrachtem Berek soll man den krug lassen kaltsverden/vnd Den Tod.
Basser darein giessen / so erweichts den Todtenkopst den stoß gemach außmetrig
augen krug
sugeninnen.

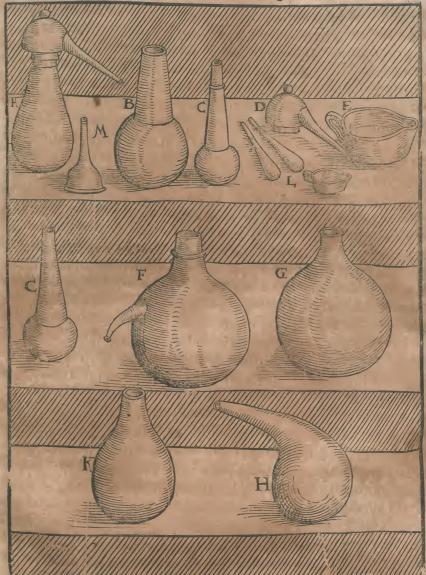
Diese form und gestalt solcher Glasern Scheidkolben / und erdenen

früg findestu folgent in einer Figur bensammen abgerissen.

Einbeschlagener Glaßfolben/darauff ein Helm stehet/A. einbeschlagner Glaßfolben/B. einbeschlagener Rolben/C. ein Helm/D. ein Absußschale/E. eine Fürlag zum vberziehen/F. eine gemeine Fürlag/G. ein erdener Retort/H. ein erdener Rrug zum Scheidwasser brennen/K. Rolblem und Absusschlischen zur Goltprob/L. ein glasen Erichter/M.

D iii

Wie



Wie man die öfenzum Scheid= wasser brennen/machen soll.



D dem Scheidwasser brenen pflegt ein seder die öfen zuzurichte nach seine gefalle/vn wie er der gewohnt ist aber gleichwol so ist ein form viel besser vn fürträglicher dazu als die andere: So vil

ich nun der geschen und selbst gebraucht hab/ befinde ich daß die hernach= Sautez gesatten Defen/dieman faule Beingen nennet / und in folgender Figur namp eigenelich abgeriffen fteben/am beften jum Scheldwaffer brennen ju gebrauchen senn die werden also formirt: Mache einen Thurn in die gevire oder runde 4. Elen hoch/ond onten ein enfern Roft darein onter welchen ein Windloch fen /nach der Proportion der gefaßten Figur / vnnd dann mache auff bende feiten def Ehurns wider in gleicher weiten/nach deines Rruges oder Glaßtolben hohe/runde oder gevierte Defen/darinnen die Glafer ober Krug stehen muffen / lege auch vnten wie im Thurn oder Heingen enferne Roffe/alfo daß es darunder Bindlocher hab. In folche Nebenofen follen auß dem höhern Thurn locher gelaffen werden/daß die Sig/wie du horen wirft/auß denfelbigen darein geben fan/welche wann fie ein gute fpannen / vand vier Finger weit vand eine forder fpann boch fennd/fo fennd fie weit und hoch genung. Allein merch/wanduden hoben Thurn aufffehft daß du ihn ben den Nebenlöchern nicht zu dich macheft fondern der diefen abbrecheft damit das Fewer oder Sis defto baf in die Mebenofen gehen fan. Darnach laft dir zu folchen Lochern dardurch die Hitzgehet/Register oder Inftrumenta von Copfferzeug machen/mitde nendudas Fewer regiren/fürschieben vn auffichieben fauft. Biewolctliche folche Register over Instrumenta fürzuschieben von frarcken Ensen machentaffen/aber die fennd nicht fo gut/als die Erdenen/ dann wann Die enfern erhiten und gluend werden / sogeben fiegleich wolgroffe Sis/ und ob fie schon fürgeschoben werden/dardurch fan das Jewer nicht wol gezwungen oder regirt werden vud ift auch gefahr darben. Fermer muß man auch zu jedem Nebenofen / darein man die Krug oder die Glaßtolbemit dem Zeug fest/beckel haben/von Erde oder Eopfferthon gemacht/ welche also aufgeschnitten senn sollen / daß sie sich vmb den Half deß Rrugs/oder Glaffolbens fein schlieffen / vnd die ofen auffs gebebfte zu= gemacht konnen werden/vund left Luffelocher dardurch/ fo man Bentil nennt/die da thaenen ftopffelhaben/die geheb nein gehen/ das Bewer mit Buregieren/wie du in der abgeriffenen Figur feben wirft. Defigleichen follauffdem Thur ein frure oder deckel gefest werden / ber fo breit fen/ daß er deß Thurns loch oben gar bedecke. Darmit ift alfo der Ofen/oder faule Seint jum Scheidwaffer brennen bereit: Bienun derfelb mit den Bindlochern regiert werden foll/folgt hernach.

Der Beingenthurn, A. bas Mundloch vber den Trablen / B. das oneer Dounds loch C. der Roft indem Nebenofen/D. der Nebenofen/E. das Inftrument jum furs Schieben/F. Die Decken auff den Nebenofen/G. die Ventilftopffel/H.emZiegeldas mitdie Beingen gemacht werden/I. die Sturken auff den Beingen/K.



Die die Species zum Scheidwasser ber brennen/sollen zugerichtet werden.



V dem gemeinen Scheidwasser brennen/werden allein zwen stück gebraucht/als Salpeter vnnd Victril/die müssen zuvorn vnd ehe man die einsett Preparirt werden. Erstlich/muß man den Victril calcionire/dz geschicht also: Nim auffeinmal ben 4-Pfund/

Pfund/ond thue die in einen erdenen verglasurten Tiegel/set den ober weiterendas Fewer/dz der Bietrilzergehe wie ein Basser/laßihn gemach siestoniren.

den und bochen/ ond rührihn stätigs für vund für mit einem hültern schäuffelein vin/biß die wässerigkeit gar verraucht und der Bietril bes gint diek zu werde. Dann so nim mit dem hültern Schäuffelein/eines theils auß dem Tiegel/ weils noch warm ist/ vund reib es auff einem Reibstein sieße dann es erfalt/dan thue mehr auß dem Tiegel auff den Reibstein/biß so lang der Bietril aller auß dem Tiegel vund klein gerieben ist. Dann wann du den Bietril nit warm außm Tiegel thust/ sondern darinnen falt lest werden/so wirt er so hart als ein Stein/vund ist als dann voel herauß zu bringen/auch nicht wolzu reiben. Allso ist der Bietrilzu dem Scheidwasser brennen zugericht.

Den Salpeter belangent/den darffmannit Calcioniren/fondern Salpan, man fest den nur auff einen Dfen/dz er treug werde/vnd fich fein flein reiben oder stoffen lest/so ist er auch bereit. Allein weil er nit aller rein/fonder eins theils darunter sehr salsig ist/somuß man den zuvor leu-tern/vnd von seinem Sals reinigen/welchs ein jeder der mit Scheidswasser brennen/vmbgehet/billich wissen von mit der hand können soll Wic aber die läuterung geschicht/wirt man im sünssten Buch genugs

sam bericht davon finden.

Wie die Scheidwasser sollen

Jan vier Pfund reinen Salpeter/vnd viert; halb Pfund Salcionirten Bietril/ wie jest berichtet ist/
reib die bende gant klein/ vnd thue sie in einen beschlag= Ineinem nen Glaßkolben/kehre mit einem Hasensuß/an ein stab= ben,
lein gebunden/ den zeug im Rolben am Halß ab/ damit
das Basserrein herüber gehe/ vnud nicht vrsach habe vber zu steigen.
So num der Zeug in den Rolben oder Krug gethan worden/ so sebe in
in der Nebendsen einen/auff den Rost/ auff die darzu gemachte Sap=
pellen/vnd lege Thamen bletter/vie sich vim deß Kruges Halß schlief=
sen/auff den Nebenosen/ vnud verlutire die Jugen an allen orten/mit
deinem Läim garsvol/damit keine Hiß oder Dunst darauß gehen kan/
vund laß auff der seiten die Lufstlöcher (wie du in der vorgesaßten Si=
gur sihest/offen/jedoch nit weit/dann so sieben dren Finger weit offen

Cappelluzu fenn/fo ift es weit genug. Du muft aber den Rolben wie jest berichtet/ Scheid, micht also schlecht auff den ensern Rost in den Sfen setzen/svie mit dem ensern Arug geschicht / davon hernach gesagt wirt / sondern in einen darzugemachten Thåenen schmalen schirben / der onten ein Füßlein hat/welches man ein Cappellennenet / darein thu Afchen oder flaren Sand/daß der Glaßfolben/ein gutezwerch hand vber dem Rostzu stehen komme. Bann dunun den Beug darein gethan haft / so setze oben ein Helm darauff vnd verlutir die Fugen gar wol mit dem Laim der darzu preparirtist.

Biewol etliche einen andern brauch haben/neinlichen alfo: Bann der Rolben enngeset ist/so schlagen sie vin deß Rolbens Hals/ guten Binandere zugerichten Laim / vnd vin den Laim Pappir damit der Helm nit gar Bynfegen. an dem Laimen anstehe: Das geschicht darum/de sich der Helmnach dem brennen fein rein ablosen soll/ setten als dann den Selm darauft/ und schlagen gleichwol noch deß guten Laim/ vund leBlichen den dins nen mit einem Euchlein herumb/ darmit gar feine Spiritus herauf

gehenmögen.

Auch mustuden Nebenofen zurichten / deßgleichen den Krug oder zuschlagen. Kolben mit dem Helmalso eynsetzen vnnd richten/damit deß Helms Schnaut/vber den Dfen zimlich herauß gehe/lege nachmals die fürlegedarfür/daßgie Schnautedeß Helms auch wolhinein reiche/da= mit du schen kanst wie das Wasser gehet/vnd die Eropffen fallen.

Darneben foltu auch wissen/fo viel dem Vietril erstlich im Calcioniren am gewicht abaangen / fo schwer mustu süß oder fliessend Waffer in die Vorlag gieffen/sonst wurde das Wasser gar zu starck vund wenig Bafferwerden:verlutire die Fugen an der Fürlage und helm auch wol/ond alfo: Nim deines zugerichten Laimen/onnd schlag ihr omb die Fuges steek in den Laim durch die Fug in die Fürlag ein klein glat Rutlein/von einem Besem/dz fleibe mit enn: welches darzu dient/ daß die ersten und groben Spiritus/wie du hernach hören wirst/dars durch herauß dringen können. Bber folchen Laimen schlag mit einem Euchlein deß dunnen Latims obgemelt/ daß also die Fugen sehr wol allenthalben verlutirt senn/vnd laß es treug werden. Also kansk duzu gleich auffbenden seiten deß Heintzens Krüg mit sampt dem Zeug in Dfen seBen/vnnd mit einem Feiver zwen/auch dren Werck oder Enn-

sage außbrennen vnnd versichten / auch einem jeden nach not= turfft/vnverhindert der andern hiß geben und nem= men / wie hernach etwas mehr davon

folgen wirt.

2Bie

Wie man in einem ensern Brug

Scheidwasser brennen soll.

5 Duaber in einem ensein gegoffenen oder ges schmitten Krug / den Sat setten/vnd Scheidwasser bren= f nen wilt / fo feBeden Krug mit feinen furBen Beinen / nur Dauff die enfernen Thrålen oder Roft / daß er fein gewiß fiehet: Go aber der Krug feine Bein hette/ fo muß derfelbige

auffein Driefüßlein/gleich einem Rolben zu fiehen fommen. Ind ehedu den Helmaufffegeft/fo seBeerftlichen auff deß Kruges Hals/einen alten abgebrochene Sals/von einem Glaßkolben/darnach erft den Selm dar= auff/so bleibet der Helm im abnemmen desto che gant: Setteftu aber feinenglafernen Hals/wiegefagt/foschlag vin deß Kruges Hals deß zu gerichten Laims / und wind vin den Laim ein Pappier / daraufffeg/wie oben gesagt/ben Selm/ und verlutir darüber auffs best du fanst/sogehet

der Helm auch desto leichter ab.

Wann dunun den zeug mit dem Krug enngefeßet haft/ und alles verlutiren wol treug worden/fo schutte in den Beingenthurn gluende Roln/ auffdieselbigen Roln andere todte Roln / soviel daß der Thurn bis oben an voll werde/ vnd deckeden Thurnmit einer darzu von Topffer zeug gemachten diefen Sturgen geheb zu. Du muft aber Ufche auff den Thurn firewen einer halben hand hoch / darenn seBedie Sturgen / daß gar fein Dunft herauß gehen kan / laß das Windloch onten am Seingen offen / Regierung fo in der fordern Figur mit C. bezeichnetift/pund thu in die Bindlocher gm. oben in dem Nebenofelein / vnnd dann das Mundloch am Beingen mit B. fignirt/feft zu/ond zeuch die Infirument ben den Nebenofenleimmit F. nicht bald auff: sondern wann das Scheidwasser erfelich begint anzugehen/sothunurent Lufftlocht auff/soes abernichtrecht angehen wil/so zeuch ein wenig die Inftrument benm Heinten / fogehet die His durch dasselbige Spacium/ onter den Krug oder eingesaßten Rolben barinn die Species stehen/vnd schet das Wasserbald an besserzugehen. Soes nun also angehet/so kompt in die Fürlagen ein Dunft/das sennd die gro= ben Spiritus/die laß durch das eingesteckte Hölklein ben der schnaußen Die groben deß Helms herauß geben/dann flect es wider fur/vnd verlutir daffelbige auffs beste als du fanft/ damit keine Spiritus mehr herauß gehen kon= nen / vund wann die Tropffen in die Fürlege fallen / zu fünff vund fechs schleg/so gehet das Baffer im anfang von calcionirten Zeugrecht. Mit

Das ander Buch/ welcher regierung/zu und auffthun der Instrument/du den Dfen alliveg

halten kanst daß das Wasser in solcher massen recht gehet: Wann du a ber den zeug rohe ungecalcionirt ennseheft/somustuim anfang schr ge= mach thun / daß die Tropffen auff fünffisehen und fechsehen schläge fals len/es ist aber ein verdzießlich und langsams brennen/in dem doch nichts mehr Bafferwirt/als von dem calcionirten Zeng/derwegen er dann in allweg vorher calcionirt fenn foll. Ind wann von dem calcionirten enn= gefatten Zeug/die Tropffen ein ftund oder zwo/zu funff fechs und fiebe schlägen gefallen senn/ so magst du die Instrument/welche zwischen den? Heingen vund Nebenofen sennd/ein wenig sehrer auffziehen/ so gehet die Hitzudem Zeug frareker/vnnd fallen die Eroffen behender: Gehen aber Wanns zu die Eropffenzu zwen vnud dren schlägen/ so gehetes zu heiß/dann scheub bemelte Inftrument wider für vonnd mach das unter Lufftloch fest zu/fo gehen sie bald mehlicher / dann im zu heiß gehen ift zubesorgen / daß det Zeug mochte vberfteigen/vnnd alles engwen ftoffen / darvon dann schaden geschicht: Bund wiewol der calcionirte Zeug nicht leichtlich vberfich get/ fo fundte es doch im angehen geschehen/ sonderlich wann der Rrug

mit dem Zeug vberfüllet wer.

Und wiffe daß man die Eropffen nach den schlagen zu zehlen pfleget/ schiefenno. gleich als wann einer mit eim Hammer oder mit der Fami schlegt / eder einen Tact helt : Nemlich fo viel zwischen den Tropffen gemeine schläg könnengethan werden / ihr fennd gleich vier / funff oder mehr / die werden schlägegenannt. Derhalben regir das Fewer also fortan in gleicher his/ bif das Waffer faft alles herüber tomme/ Helm vind Fürlage gar firschbraun werden: Dann muftu das Fewer mit auffthim der Inftrument fterefen / weil die Spiritus durch deß Helms schnauße oder schnabel in die Fürläge herüber ins Waffergeben / von welchem dam Helm vund Die Spi- Fürläge/wie gesagt/also braun werden. Dann so eple nicht gar zu hart mit dem herüber treiben/biff zu lett/wann der Spiritus eine fund/fechs oder mehr/nach dem deß Zengs viel ift/gangen fenn/vn die Fürlagnicht mehr fogar sehr braunist: Dann thue die Windlocher mit H. bezeichnet auch auff / und legezu denfelbigen Lochern unter dem Krug oder Rolben flein gespalten Sols hinein vund treib mit den flammen und mit groffer gewalt die vbrigen Spiritus hernber/damit alle fteret ins Waffer fons me/ Helmonnd Fürlagen gar wider weiß werden/auch der enngesatte Ring oder Rolben ben einer frunden wolerglue/vnd der Todtenkopff/das ift/das bleibende fo im frug oder Glaffolbezuruck bleibet/feine fcherpff mehr in sich hab/fondern ergesen duri und braunroth wirt.

Sodas Scheidwasseralfo gebranntift/ so laß den Heinhen auffgethan gethan/bund gar kalt werden/vud schlag vmb den Hals deß Helms/da Dieglisterb er verlutirtist/ein naß Tuch/ beßgleichen auch beh der Schnaußen deß Katagen Helms vber die Fürlag/ vund durchweich den verlutirten harten Läim abzunem wol/damit er abgehet/ vund du deß Helms Schnauße nicht zerbrichst/ sondern den Helm sorthin mehr brauchen kanst. (Es soll aber die Fürslag zum ersten abgenommen werden) dann geuß das gemachte Scheid wasser in einen Glaßtolben/ vund verstopffdasselbig oben mit Wachs/ also basugut Scheidwasser.

Darneben wöllest aber berichtet senn/ wann du im Scheidwasser brennen bist/ und die Roln im Heinhenthurn schier gar nider gehen wöllen/welches in zehen oder eilst stunden kaum geschicht/so hebe die Sturke vom Thurn/schutt denselbigen mit Rolen wider voll/ unnd decke jhn zu/sonst wurd dir das Fewer abgehen/ unnd alles erfalten/wie dich solches

die gelegenheit felbst lehren und erinnern wirt.

Wie man eyllend ein Scheide wasser brennen soll.

Ann manin einer ent ein Scheidwaffer brennen willound fan keinen folchen Beingen haben: So follein ofens lein etwann an einer Mauwer / dren viertheil einer Elen in das gevier/vimd zwo Elen hoch gemacht/ vind darein ein enferner Roft gelegt werden/alfo/ daß vuten ein Windloch bleib/ vund an daffelbige ofenlein führe noch ein ofenlein auff darein der Krug mit dem Beug fan gefeht werden/laß ein Loch auß dem erftgefahten Ofen in den Nebenofen / lege auch einen Roft darein / wie du in dem vorigen/der Deint genannt/gerhan baft / vund magftan fratt deß Thanen Juftruments oben mit A bezeichnet/einen glatten Dachziegel brauche/derthut gleich soviel: Oder wann du so vielzeit an einen Ofen nit wenden wilts somach nur einen Ofen ins gevier der onten einen Rost onnd darvnder em Windloch hab / darein du den Krug oder Rolben mit dem Beug feBen Kaufe: Nim dann deft obgesetzten Zeugs / als vier Pfund Galveter / vnd vierthalbpfund deß calcionirten Victrils/reibs bendes gar flein/vn dar= onter fechs pfund flein geribnen ungeleschten Ralch/und set es alles wol Durcheinander gemengt ein/schlag etwas weniger wasser für/als vbe gelehrt ift: so nun alle ding wolverlutirt/vit treug worde senn/somach fewer darunder/vil laß de wasser starck herüber gehe/also de allezeit wasser vnd Sviri=

Spiritus mit einander herüber kommen. Darfist dich/weilder Zeug mit dem Kalch vberfest wirt feines vberlauffen beforgen: Sterck dann von fundan das Fewer/biff Wasserund Spiritus herüber sennd / zuleht di der zeug im Krug wol verglue: Durch diese arbeit/kanst du in funffoder stunden ein seche stunden ein Scheidwasser abbrennen darzu du sonst vier vn zwanerindren Big stunden haben must / aber wenig Wasser wirstu bekommen / welchs doch auch zum scheiden gar wolzubrauchen ist.

Ein anderer vnnd auch guter Sak/zum Scheidwasser brennen.

Quealcionirten Distrilgubrau (then.

der auß

Aun mann den Victril vnealcionirt zum Scheidwaffer brau Schen wil/foll man ihn ander Sonnen laffen treug werden / biffet weiß wirt desselbigen nim vier Pfund vond zwen Pfund Salpeter / stoß es flein/meng es durch einander/vnd fet den enn/ gleich wie mit dem vorigen zeug geschehen / schlag kein suß Wasser für / Dieses gibt auch gut Scheidwaffer/allein du muft im angehen/wie oben gemelt / febr gemach thun/damit der Zeugnicht vbersteigt. Nimbzu solchem Scheidwasset Ongeri- Ger Gog. brennen guten Ungerischen oder Goßlarischen Victril/oder der auß eifarifiper Di nem Rieß gefotten/vnd schonvnnd hoch von Farben/vnnd nicht des Vietrils/darben Alaun gemacht wirt/dann die bleichen alaunischen Victril Rieggesot, geben kein gut farck Scheidwasser. Es neme auch etliche ein theil Rupfferwaffer / auch gebrannten Alaun onter ihre faß / welches dann einem jeden frenstehet: Allein das wölle man berichtet fenn/wann man viel Bi etril onter den satz nimmet / dieselbigen Scheidwasser die davon tommen/brausen sehr im scheiden/vnnd geben viel brauner Spiritus/thuit auch nicht so viel im scheiden/als die andern Scheidwasser/ dann sie hal ten im scheiden nicht fest an.

Defigleichen nemen eins theils zu ihrem Scheidwaffer brennen/vier Pfund Salpeter/vnud vier Pfund Victril/obnun ein Satz besser sen/ als der ander/das wirstu/als ich und andere/auß erfahrung wollerneit.

nfürtrefflicksstarck Scheid wasser zu brennen.

Imb dren Pfund Calcionitrien Victril, dren Pfund Salpeter/ ein Pfund gebrannten Bruxischen A laun außm Niderland / zwen Pfund gebrannten Rißling/ von diesen stücken brenn ein Basser/ das erste Basser laß gehen bif fich der Selm begint zu ferben/das thue weg/leg

die

die fürlag wider für verlutir abermal alles wol vnnd laß das andere Waffer herüber gehen/wie ich oben gelehrt hab/zuleg treib die Spiritus mit gar farckem Fewer alle herüber / diß Waffer behalt in einem guten Gefäß / vnd thualsdamin einen andern befchlagenen Glaß= folben / feche loth Galpeter / vier loth Bictril / zwen loth gebrannten Rifling/ein loth Grunfpan/ein loth geröften Untimonium/ein loth gefeilt Enfensein halb Pfund Federweiß alles flein gepulffert onnd genf deß jetztgebrannten Waffers ein wenig und aber ein wenig dar= auff/dann es pflegt fehr zu braufen / bif fo lang es alles darein gegoffen ift/machs fest zu/ laß in einem Reller etlich tag fichen / vnd ruttels alle tag zwen mal darnach feßes enn / vnd brenn es wie man sonft ein Scheidwaffer brennet/allein daß der Seim bald darauff fomme/ond laßgehen weiles gehet (dann es fehet felbst von eigener Krafft ohne Fewer anzu gehen) als dann gib ihm gar ein lind Fewer / vnd zeuch es auffs lindestevber / folang bis das Wasser alles herüber brachtist. Dann sterck das Fewer je lenger je baßt biß seine Spiritus mit groffer his auch alle herüber kommen/ welches kaum in zwenen tagen und nachten geschicht/ wie duzuvorn im Scheidwaffer gethan haft/laß den Dfen erfalten/vund nim das Scheidwaffer ab/reinig es von fetnen Sectbus / vnnd verwahre es in einem guten Gefeß / das wol belts denn es ift ein vberauß farck Waffer vnd brauchs.

Bon diesem Basser wil man sagen / daß damit etwas mehr am Solt im scheiden erhalten soll werden/als mit gemeinem Scheidwasser/das wirt dir die erfahrung gebe. Für mein Person aberglaub ichs nicht/vnnd vmb einer solchen unbegründen hoffnung willen hab ichs

nicht außmachen oder brennen wöllen.

Darben wöllest berichtet senn/ daß du zu diesem Wasser ein grosse Eine Läum Fürlag brauchest/darinn die Spiritus raum haben können: Unnd ritusniche wann du die Fürlag abnemmen und wider fürlegen wilt/so mustu die angressen. Fugen mit einem Läim/der von zwen theil Läim vn ein theil ungelescheten Ralch gemacht/vnd mit Leinsl angeseuchtet sen/verlutiren: Solchen Läim greissen die Spiritus nit an/den andern aber/der sonst jum verlutiren gebraucht wirt/den greissen sie an/gischt innner/vnd helt damn nit sehr wol.

Ein

Zin Scheidwasser zu brennen/

Das Golt/Kupffer/Kysen/Bley vnnd Zien/auch Mercurium Sublimatum/vnd Arsenicum sol= virt/welches Aqua Regis ge= nenntwirt.

Gestossen

Perlatus

vber jugie.

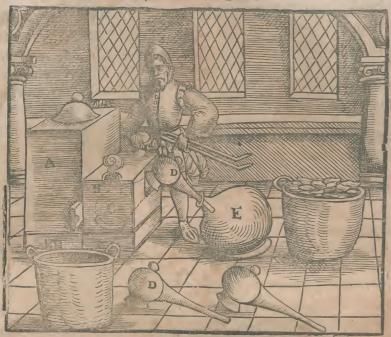
Imb ein gut Scheidwasser / das allein von Salpeter und Victril gebrannt / vnmd mit Gilber von feis nen fecibus gereinigetift/ vund darinnen man nach aller notturfft Gilber folviren kan/ein Pfund / thue de in einen auten wol beschlagenen Glaßfolben/vnd acht Loth gemeingeflossen Salb dars 34/ welches Galb im flieffennicht foll obertrieben/ fondern fo baldes fleußt/herauß gegossen werden/damites ben seiner Krafft bleibe/vnd allein die vbrige Seuchtigkeit darvon komme. Bund so bald nun das Salp darein fompt/folegeden beschlagnen Glaffolben/mit fampt dem Scheidwaffer unnd Saltznach der seiten in einen Dfen / darins neuman Scheidwasserzubrennen pfleat/doch also/daß du an den Rolben die Fürlagsoder den Recipient legen kanstsond verlutirs wols to wirtes bald von eigener Krafff anfahen zu gehen / zeuch die flegma mitlindem Fewerherüber/vund fieret das Fewer je lenger je baß/zu lest treib die Spiritus wie im Scheidwaffer brennen brauchlich ift/ herüber/Zedoch mustu vmB Sall wille/viellenger die Spiritus treb ben : Sowirstubefinden / daß durch die weiß Per latus distillirt/ein schön Belbs/vnnd frafftiger Baffer werden wirt (weil die Spiritus nicht boch steigen dürffen) als ober den Alembicum, Allein es wil guten fleiß und acht haben / daß man sehe daß das Wasser nicht mit vber scheußt: Diß aqua Regis wannes solcher gestalt gebrannt wirt/ kanmans alsbald brauchen / vnd darffweiter von feinen Fecibus nit gereinigtwerden.

Bienum Perlatus distillire werden soll / das wirst auß folgender

Figur zusehen haben.

Der Zhurndeß Heinkendarein die Rolngeschütt werden/A Das Nebenoselenn / dareinder Rolben gelegt wirdt/B. Wieder Rolben im Dsenlisgen soll / C. Sonderliche darzugemachte glässerne Helm / D Der Recipient/E.

Scheid:



Scheidwasser in Zetorten zu brennen/vnd andere vortheil.

218 Schendwasser in den Retorten zu brennen/ ist kein alt erfinden / auch kein lange Arbeit / sondern ein kur= Berweg / soman anderst Retorten haben kan / die von einem stuck gemacht sennd / auch Scheidwasser vund Del halten: Die beschlag mit gutem bestendigem Laim/ laß sie wol drucken werden/ thueden Zeug oder Species die Calcionirt/vnd mit ungeleschtem Ralch Derbugevermenget senn sollen/darein/vnd leg den Retort in einen darzu gemach = leschten Rald ver. ten Ofen/des Abrif hernach folgen wirt / vnnd eine Fürlage mit fürge bardas. schlagenem Baffer fur/mach darnach in den Ofen ein Fewer/ vind fterck das Fewer bald fo steigt der Zeug (weil er mit ungeleschtem Ralch vberfett wirt)nicht leichtlich vber/laß Spiritus und Baffer mit einan= der herüber gehen: Zu lett treib die Spiritus mit gewalt/alfo daß auch der Retort ben zwo frunden und lenger/ unnd hell erglact/in einer folchen Retort fanfin das Scheidwaffer in funff oder feche funden abbrennen/ es wirt aber weniger wasser als durch den Alembic/doch auch starck und gutzugebrauchen.

Man teine

Db duzu dem Scheidwasser brennen/fein grosse Fürlag/wie offt-Farlag bor mals kompt/haben kanst/so nimb einen grossen Waldenburgischen bauchichten Krug / oder der von folcher Erden gemacht ift / daß er Scheid= tvaffer helt/Leg den an statteines Recipienten fur/ und procedir wie jest gemelt ift: Solchen acht ich zu dem Scheidwasser in Retorten zu brennen für beffer/als ein glaffern Fürlag.

Wann du aber an statt der glässern Fürlagen/einen Krug an ein Helm fürzulegen brauchen wilt/ so mustu einen Half haben von einem Glaßkolben den verlutir in den frug hinein daß gleichwoi der Salf ben einer fordern Spann noch auß dem frug reicht: In denfelbigen Salf les ge die schnauße des Helms/ vnd verlutirs oben auch wol/ damit kaustu in deß Glaßkolbens Halß sehen/wie die Tropssen fallen/vnd dein Fewer

darnach reaieren.

Etliche die Scheidwaffer brennen/laffen von guter beständiger Erden/mit fleiß groffe bauchichte frügzu fürlagen machen/alfo/daß oben ben deß fruges Salf/auff benden seitten gevierte Locher darein geschnit Erdene Sar ten senn: Alsdain füge sie von gutem Benedischem Glaß gevierte Gla fer/ die frug/die verlutirn fie/ mit einem dunnen Lutiment/ von Firniß und Menning gemacht/vn lassens woltreng werden: Bann sie nun den Erug fürlegen wöllen / forichten siedie Schnaut deß Helms / gleich für die Glafer in frug/damit sie die Tropffen wol fallen sehen/ vnd das Feuwer darnach regieren konnen. Dif erzehlich darumb/daß man sehe/daß den sachen allenthalben wolzu helffen/vnnd ein Scheidwasser gebrannt kan werden/ob man gleich feine glaferne Fürlegen hat.

ne Schnau

Darnach begibt sichs auch offt/ daß die Helmnicht allwegen rechte ne Schnaußen haben / entweder sie sennd zu hoch oder zu mider gerichtet / die fanftualfo/wie folget/nach deinem gefallen selbstrichte. Snach ein Rolnfewer auff einen schirben / halt erfilich die schnauße daß sie nur erwarmt/ ond dann immer naber hinzu/biß zu lett/fo lege fie gar in die gluende folen/fo ergluct die schnauße/ die beuge in dem Fewer wie du sie haben will. Dumuft sie aber nicht jehlinge wider auß dem Fewer thun/sonst springt sie entwen. Auff diesen weg sennd die sehnaußen am Pellican auch zu beugen und anders zurichten.

Un einen Reinten et-

Dben habeich gelehrt/ wie die Defen/ darinn man Scheidwasser lich Nieben- brent/gemacht väzugericht follen werden: Go sich grum zutrüg/dz man auff ein mal gern mehr als zween Setz einsetzen vnd außbrennen wolte/ solzu solchem der Hembenthurn etwas gröffer vind weiter gemacht werden/als zu den andern/doch nicht omb viel/ vnnd solder Nebenofen dren oder vier setzen/so kommen dieselbigen mit einem Fewer alle regirt werden:

Olllein

Allein daß man die Justrument/die man in andern Heinhen auff der seisten auffzeucht/in diesem Heinhen voer sieh ziehen/vund an die gemaiversten Negelhengen sol/wie diß alles folgende Figur anzeigen wirt.

Bber diß kan man zu solchem vielen brennen/auch einen anderu Detinander fen machen/darinnen man die leng nacheinander / ben vier vnd mehr sätzem oder krüg/auff einmal einsehen kan/also daß der Ofen fren stehe/vnd alle wegen eine Fürlag auff der einen seiten/vnd dargegen die andere auff der andern zu ligen komme/vmb deß willen / damit nicht allein eine die ander nicht hinder/sondern/auch am hindern orth vnter einem jeden krug Holtz kan gelegt/vnd die Spiritus starck getrieben werden.

Auch sollsolcher Den an dem vintersten ort nur ein Loch/darein das Fewer auff einem Rost mit Hollz geschürt wirt/vn dam vinter dem Rost wich ein Windloch haben. Dasselb soll mannichtzeitlich aufsehun/sondern erst wann das Wasser sast herüber ist auff dass man die His stärseten mög/desigleichen am obern theil als am Haupt/auch nur ein Windsloch senn/darmit das Fewer nach der leng den zug haben kan.

Bann man nun in einem folchen Ofen Scheidwasser brennen wilf soll man den Zeugzum ersten Galcioniren und Preparitn/Nachmals in die krüg thun/vund den fordersten krug/so benm Fewer stehet/mit Ralch versehen/so darst man keine sorg darben haben/daß der Zeug vbersteiget. Nach solchem/wan das Wasser fast herüber ist/soll man die Lufftlöcher/so allwegen hinden ben den krügen senn sollen/aufsthun/vund die Spiritus nach jedes Zeugs notturst herüber treiben: Hiemit hastn auch gut Scheidwasser/vnd kanst des vielaufs einmal brennen. Wie aber der Desenzu diesem formirt/wirt dir in der Sigur der litera G.zeigen.

Damitich aber wider auff das Scheidwasser komme/somußich diß Starcke und herichten: Daß ethiche die gedancken haben / wann siegar starck de school Scheidwasser haben / sowollen siemit einer Marck desselben soweit im scheiden reichen / als sonst mit zwo Marck schwaches Scheidwassers:

Welches doch nicht sennkan/auß vrsachen: Db woldas starcke Scheidwassers:

Wasser gewaltig angreist / so kan es doch nicht mehr Silber in sich nemmen/als das Scheidwassernässe hat: Sag derwegen / daß ein Scheidwassernässe her acht mehr thut im scheiden / als ein gar starck Basser / dann das schwache Basser helt lenger in der Arbeit an / dargegen das

garstarcke Wassersehling verbraust/ vnd balderablest. Starcke

Sas ander Buch

Der Heinkenehurn! A. die Nebenöfen! darein die Krüg mit dem Zeug gesfentwerden! B. die gläserne Fürlagen! C. einerdener Krug oder Recipient! D. der Dfen zur Retort! E. der kleine Recipient! welcher andie grosse Fürleg gelegt wirt! darmit die Spiritus im vberziehen raum haben! F. der lange Dfen! G. der Nebenosen! darinne die Spiritus im Scheidwasser getrieben werden! H.



21310

Wie man das gebrannte Scheid

masser von seinen Fecibus scheiden und reinigen foll.

Unn das Scheidwasser nach vorgesatter lehr ges branntift/soiftes also rohe/ wiecs vom Brannt kompt/ zum scheiden nicht zu gebrauchen/sondern man mußes zuworn von seinen Fecibus reinigen und fellen/damites rein und klar wer-

beldas geschicht also: Ist deß gebrannten Scheidwassers 2. Pfund/so geuß dauon ben 2. lothen in ein Kölblein/ vund folvier darinne ein halb quintle Feinfilber / vind weil die Solutio noch warm ift (fo geuf die in das andere newe gebrannte Scheidwasser, so wirt es weiß und trub/als eine Skilch/schwenckes destages ein maloder zwen umb/ und laß dann einen Eag und eine Nacht stehen / so seben sich die Feces auff den Boden zu grund wie ein Kalch: Go es nun gant rein vund flar worden/ so geuß es ab/dann haftu gereiniget oder gefellet Scheidwasser/zu dem scheident zugerichtet: Allein merck daß die Scheidwasser die in einem eisern Krug gebrannt werden/nicht so viel Feces geben wind nicht so vinrein sennd als die Scheidwaffer die in Glaßkolben gebraunt werden/auß vrfach / daß der Eisernefrug für sich selbst ein Metallist / dauon sichs Scheidwasser zum theilreiniget / fo gibt dasselbige Scheidwasser auch dem Golt eine hohre und schonere Farb als das andere thut. Die Feces halt sauber zu- Die 5000 fammen/geuß die ab/treng und trencke fie ins Blen / laß auff einer Cap= machen. vellnabgehen/so findestumehren theils des Silbers darinn/das du zum fellen gebraucht hast.

Etlichehaben den brauch/daß sie die new gebrannten Scheidwasser mit Ungerischen oder auch mit Böhemischen Psenning/oder anderer dergleichen Münk fellen/welches zum scheiden gleich so vielist allein die Scheidwasser bleiben nicht so schoidwasser grünlecht darunn. Derhalben der Münk ist wirt das Scheidwasser grünlecht darunn. Derhalben dient diß Basser mit kupsteriger Münk gefellet zur Soltprob gar nicht dann das Kupster som Basser ist schlecht sich zum theil an den Soltfalch lieber dann das Silber vonnd lest sich darnach nicht gar darvon absussen, welches der Prob nachtheiligist: Ist aber nach dem ersten fellen das Scheidwasser noch vnrein/somustu solches noch einmal fellen damit es gar rein werde/alsdann brauchs/zum scheiden/oder zur

Soltprob/nach deinem gefallen.

....

Mie

Wie die stiwachen Scheidwasser seine.

Unn in dem Scheidwasser brennen versehen wirt/ (wiewol geschehen kan/ als wann die Jugen nichtwol verlutirt gewest senn) daß die Wasser zu schwach werden/vnd im scheiden das Gilber nicht wolangreiffen. Golche schwache Baffer können auff zween weg gestärckt werden: Erstlich/selbeinen newen Zeug von Salpeter und Calcionirten Vietril widerumb enn/und schlag das schwache Scheidwasser in der Fürlag für/vährenn den Zeug auß: Nach folchem treib die Spiritus gar wol herüber / fo stärefet fich das fürgeschlagene scheidwasser/ daß es zum scheiden wolvnd notturff-

tiglich zugebrauchen ist.

Der ander weg geschicht fürker / vnnd also: Seke das schwacht Scheidwaffer in einen abgebrochenen Glaffolben / der befehlagen fen/ ober ein Kolnfewer/gib ihm fo vielhitz/ daß es anfachtzu fieden/fo feud sich die Bafferigkeit darum ab/ welches du offt (weiles noch im sieden iff/ob dz 2Baffer frarck genug worden fen) probiren kanft: Der feke das schwache Scheidwaffer in einen beschlagenen Rolben/in einen Seinßen oder in einen andern Ofen/darin man scheidwasser brennt/vn ein Helm Die flegma darauff / vimd zeuch die Flegma oder vbrige Bafferigkeit daruon/biß fo lang der Helm beginnet braunzu werden: Go fratefet fich das februache scheidwasser auch, vnndift zu brauchen. Die abgezogne Flegma behalt dann wann du ein ander scheidwasser brennest / so kanftu sie wider fin schlagen/dieser Fürschlag dann viel besser als gemein Wasserist.

Wieman Bolt vnd Silber im

Scheidwasser von einander scheis den foll.

Oman von den göldigen Silbern das Golt im fcheidmaffer scheide wil/muffen die Silber erftlich auffeine Ecft rein gebrant fenn vond wan def Gilbers nit gar viel ift fo geuß tas gebrante Silber in Zain/vn schlags auffeine Amboß dun ne/ound schneids in fleine Blechlein/die beuge omb/ deffie hol werden/

glue sie in einem Tiegel / bamit sie das scheidwaffer defto lieber angreiffer Solche gluende Blechlein/ wann sie kalt worden/thue in einen beschla= gnen Salf oder Scheidkolben / und auff einmal solcher dunn geschlage= nen Blechlein / vber funff / oder auffs meifte feche Marck goldisch Gil= bernicht / vmb der gefahr deß brechens willen / ob dugleich des Gilbers vielhetteft / Dann fe nemmen im Rolben vielraum enn: Geuf defi acreiniaten und gefelten Scheidwaffers darauff/ daß es einen guten zwer= chen Kinger ober das Gilber gehet/alsbald fachtes an von eigner frafft auarbeiten / fete den Scheidfolben mit fampt dem Gilber auff einen warmen fand / der in einem Ehdenern groffen schirben von gutem Zeua gemacht/ auff einem Beingenofen stehen soll / damit der sand allwegen heiß bleibet. Und wann das erfte Schweidwaffer genug gearbeitet hat/ daßes nicht mehr angreifft/sogeuß das silberige Scheidwasser ab/in ei= nen andern beschlagenen folben/jedoch nichtzu beiß/auff daß der folben nicht breche/vund geuß widerumb ander aut ongebraucht vnnd gefelt Scheidwasser darauff/sek es svider in warmen sand / unud laß zum an= dern malarbeiten / doch etwas fråreferals in der erft/ so lana/ bif solch ander auffgegossen Scheidwasser auch nichts mehr angreifft: Dann geußes remab/zudem erften filberigen Scheidwaffer/vund geuß zum dritten mal Scheidwasser darauff/vund seh wider auff den heissen sand/ last zu lett faret vand mit groffem blassen grbeiten/bis endlich das Silber alles vom Golt soluirt ift / welches von den drenen Baffern jest ae= melt garrein rauß kompt. Somanaber mehr zu scheiden hette/mochte man das lette 2Baffer/auff ander Gilber brauchen/ond zum erften auff= giessen/dann es wurde noch arbeiten unnd wolangreissen/damit am Scheidwasserwas erspart wurd.

Es ist auch zu wissen / daß auffeine March dunn geschlagen Silber zu scheiden anderthalbe Marck gut Scheidwasser gehört vund auff ein Sparcf dunn gefürnt Gilber/weil die fornlein etwas dicker auch vugleicher bleiben als im schlage/zwo Marck: Bann num das Scheidwas fer alles Gilber vom Golt abgeschieden vund zu sich genommen/so geuß Die silberigen Scheidwasser zusammen in ein Kolben / wie oben gemelt/ ound auff das Golt oder Goltfalch / der im Rolben geblieben / rein fie dent heiß Waffer / alfodaß es wol hoch ober das Golt gehe / vund fet es wider vber / laf es mit dem Goltfalch wol fieden / dann acuf es in Din Goltein sonderlich Geschire/rein vnnd sauber ab / damit dem Golt nichts ablusien. mit weg gehe/vnnd geuß ein ander rein heiß Wasser drauff/laß darmit sieden: Dift thue solang bift das Wassergarrein vund flar vom Golt Behet/vnnd gar feine scherpffin ihm hat: So nimbtes das binderstellige

Gilber

Sas ander Buch

Silber so das Scheidwasser noch ben dem Golt in der nässe gelassen zu sich/daß es rein wirt/das heist man abgesust: Daß du aber gewiß senst/ daß du das Silber rein abgesust hast / das probir also: laß einen Tropfsen in ein küpffern rein Becken fallen/wann es das nicht mählt/ so ist es rein abgesust: Golche susse Wasser sol man folgent alle zusammen giefsen/weil Silber darinnen ist/vnnd zum sellen brauchen/darnon du hernach bericht wirst hören.

Bann der Goltfalch nach dieser Lehr rein abgesustisst so halt die Hand oben für den kolben wund schütt sein gemach das Golt oder den Goltfalch auß dem kolben in eine gläserne Absußschalc / mit sampt dem letten sussen Basser/geuß widerum rein Gußwasser in den kolben/halt die Hand wider für/vnd schwencke den kolben vmb / daß alles hinderstellige Golt mit sampt dem Wasser an die Hand sliesse saß fein gemach

in die Absußschalezu dem andern Goltgeben.

Den Golt. calch auß. gluen.

Wann sich der Goltfalch in der Absucktale aller gesakt hat/so set he das Basser auff das reineste ab/ond thu den Goltfalch also seucht in einen reinen sehmelktiegel/seke den zum Fewer / vnd laß das Basser gemach verziechen oder einsieden/Dann sek den Tiegel wärmer/zu lekt gar heiß/daß sich der Goltfalch rein außglüe/ so bekomt das Golt eine schöne Farb/laß es kalt werden / vnnd wieg es/dann ihm soll solgents im zusammen giessen nichts mehr abachen.

Wilt du den außgeglüten Goltkalch zusammen giessen/sovermengeschn mit ein wenig Vorax/vand thu ihn in einen reinen newen Tiegel/bestreich den zum ersten sein sauber mit Kreiden/vand seize ihn ins
Fewer/wann der Tiegel erglüct/so blaß ihm zu/daß das Golt in Fluß
wuresen.

Das mag ft auch also im Fluß ein wenig treiben: Und so dues gies
sen wilt/so wirst ein reins Pappirlem daraust/das bestrichen sen mit Venedischer Senssen und Wachs/vind weil das Pappier noch auft dem
Golt brennt/so geuß es unter den Flammen herauß/so gewinnt es seine
Paut/vand geust sich auch rein: Go du es aber in einen Inguß zu einem
Zain giessen wilt/so mach den Inguß warm/vär bestreich in mit Wachs/
vand lösch alsdann den gegossen Zain in Vrin/so wirt das Golt sehön
und weich.

So man aber viel zu scheidenhat/es sen an Goldischen/kürnten/oder an vergulten Silbern/vnd du wilstes im Wasser scheiden/so mußes zum ersten ausseinem Test rein gebrannt/vnd das gebrannte Feinsilber gekürnt werden/dann es würde den Scheider verhindern/wann alles Silber / sonderlich in großer menning solt geschlagen werden. Doch werzeit vnnd gelegenheit hette/der thet besser / daß er das Silber

fchlüg

fthlug oder fchlagen liefe/dann das scheiden wirt dardurch ehe/vund mit wenigerm Scheidwasser vollbracht/wie oben gemeltist: So aber die zeit und gelegenheit zum schlagen nicht vorhanden/ so nimb das gebrannte guldische Silber / vund seize es in einen Tiegel/in einen Windosen/vund Bas Sil Fürnees ober einen Svan/oder Walken/oder schwencke das Waller in den farneneinem Gefeß mit einem frecken gefchwind omb/ound geuß das Gilber in den schwall/so fürnt sichs dunn und hol : Wanns gefürnt ist / so treugs und alucs/und thues in den Scheidfolben/geuß Scheidwaffer darauff/ daßes ziemlich woldarüber gehe/ und setzeinen Alembiedarauff. Als dann fehtes von eigner frafft anzugehen / und wann es nicht sehr mehr brauft / fo setze den Scheidkolben auff die Cappeln in den sand / auffn Hembenofen / und laß den Alembic oder Helm für unnd für darauff ftehen / vnnd was vor Wasser sich am Scheidwasser abzeucht/das fah befonders/das ift wider im Scheidwaffer brennen/fürzuschlagen/vnd bef= fer dann gemein Scheidwaffer Regire das Fewer in dem Heinkenofen/ mit stercken und schwechen/wie'es die nottuefft erfordert: Dieses gefurnten Silbers/set auffeinmal in einen folben neun oder zehen Marck Silbers enn. Dann es nimbt nit so viel raum enn/als das geschlagen. Doch wann deß Buldischenfilbers die menning zu scheiden were / funteman der Heinßen mehrals einen zurichten/damit der kolben etliche auff ein mal funten auffgesett werden. Du soltaber darben mercken/daß man Scheid auffdas gefürnt mehr als dren newe Scheidwasser giessen muß / vmb waster jum der diefen Körnlein willen damit das Golt rein werde.

Und ob es fich zuerüge / daß ein Glaßtolben zusprunge/vund das Wannein silberige Scheidwasser in den Sandlieffe / so ist es darumb nicht gar benbriche. verlohren/dann man kan das Silber deß mehrern theils mit warmen Wasser wider auß dem Sand sieden / vund was noch im Sand bleibet/mit dem Gefrek durch den Schmelkofen seken/vnnd zugutma= chen: Biervolnicht leichtlich schaden geschehen fan / wann man den faulen Seinigen braucht/gute scheidglaffer hat/ vnnd fürsichtig auch damit

vmbacher.

Bann das Gilber vom Golt rein gescheiden ift/ so suß den Golt- Das Gil falch wolauß/treuge/gluc/ond geuß inzusammen/ wie offt gemelt wor- fen. den. Und wiffe/ wann du fleisfig mit dem scheiden und absussen bist umb= gangen/fo kompt das Golt auf dem scheiden zu 23. karaten und aren/in gemein aber komptes herauß/zu 23. karaten/vnd 7. auch 8. aren.

Kermer hab auch acht / daß du das Scheidwaffer auff dem Golt Des iseits micht zu hart verriechen leffest/wicofftmals auß versehung geschicht/ da= golies hale. mit fich das Gilbernicht wider an den Goltfalch schlage/ welches her=

nach die andern Scheidwasser sehwerlich wider angreiffen : So man auch das lette Scheidwaffer vom Golt abgeuft/folle man als bald heiß fließ Baffer darauff gieffen / che dann es kalt wirt / damit fich das Ellber nicht zu hart an das Golt lege/ond Erystallen schiessen: Ind wiewol das heiß siedende Wasser die Ernstallen soluirt / so ists doch besser / daß es nicht geschicht/sondernzeitlich abgesuft werde.

Wann das Cheidaolt

Ernstallen thiessen.

Defigleichen/soes versehen wurd / daß das Goltzu weiß auß dem Egilogolt scheiden kame/vnd nit hohes halts were/ so mag man solches durch das Siment/wie folgent bericht wirt/rein machen. Damit du aber die Arbeit deß scheidens sonnd wie die Dfen vnnd Scheidkolben zu stehen pflegens vernemen kanst/wirstu in folgender Figur abgeriffen seben.

> Der Beinkenthurn/A. Die Nebenofen / darinn die Cappelln mie dem fand fiehen/B. Die Scheidfolben darauff ein Selm fiehet/C. ein furgelegter Rolben/ D. Biedas Scheidwaffer vom Silber gezogen wirt/E. ein Enferns Inftrue ment/mit dem die Glaffothen abgenommen werden/F.



QBie



Wie man das Silber widerumb

auß dem Scheidwaffer bringen und fellen foll.



北方山

ol G

m B H //

Unn man das Silber durch das Scheidwasser vom Golt solvirt/vund das Scheidwasser solches in sich gezogen hat/vund man wil dasselbig widerumb auß dem Scheidwasser bringen/Eig wi

so geschicht solches auffmancherlen weg: Die gemeine Art aber ist diese welches fast alle Goltschmit/wann sie ein wenig Gilber scheiden/im brauch haben/vnnd am wenigsten muhe nimbt/nemblichen: Nimb das Absuf Baffer / darmit du das Golt abgefust hast / wie oben dauonge meldet/vnd geußes in eine Rupfferneschale/vnd in dasselbige das silberi ge Scheidwasser/allein daß du rechte zielmaß haltest / dann wann deß Abfußwaffers wenig und deß filberigen Scheidwaffers zu vielift/fo be ginnt es die Rupfferschale zu sehr anzugreiffen : Dem vor zukommen/so geuß in die Rupfferschale zu dem Absußwasser/vnnd dem eingegossenen Scheidwasser/noch ein wenig warm gemein Fließwasser/ so thuts der Rupfferschalnicht so viel: Als dann felt das Gilber in der Rupfferschalen alsbald sichtiglich nider/das laß ein weil stehen/ und setz darnach die Rupfferschalemit sampt dem Wasser vund gefeltem Gilber/ vber das Fewer/laß ein wenig aufffieden / fo kont das Gilber defto baß und dich ter zusammen. Wann solches geschehen/solaß siehs wider seßen/vnnd geuß das gefelte Baffer/welches dann gar schon blaw/lauter vn durch fichtig senn wirt/von dem Gilber ab/thu den Gilberfalch in eine Absuf schale/oder wo das viel mehr in einem Fellteffel fauber zufammen / acub einrein warms Baffer darauff/ zuzwen oder dren maln / bif der Gil berfalch rein abgefuft wirt: Ind schame / daß du das Gilber sich allmal wol sein lest vind halts auffs fleissigest dusammen / damitnichts dauon fomme. Das absuffen des Silberkalchs geschicht darumb/darmit die taldrabge. scharpff die das Scheidwasser darinnen gelassen/herauß kommet/dann dieselbige / wann der Silberkalch geschmelßt wirt / verführt etwas im Feiver/wiehernach im vberziehen/dauon gefagt wirt werden.

Blawge.

braucht

Scheid, maffer.

Bann nun das Baffer vom Silberkalch reinabgefiegen/fothue den in ein reine Rupfferschale/laß das QBaffer daruon sieden/vn abrait den/damit er gar drucken werde/ alsdann thue jhn in einen schmelptie gel/ set ihn ins Fewer in einen Bindofen/ oder für den Balg nach den es vielift, und thue ihm nicht zu jehling heiß damit ob noch vom Scheid wasser spiritus ben dem Silberkalch blieben weren / daß die dauon rau chen könten/ehe dann der Silberkalch floffe/ vnd der abgang am Silber Die Spie desto kleiner würde. Welcher abgang offtmals nicht gering / vnnd aller fibrendas von den spiritibus herkompt/ dann wann mann dieselbigen alle im schei den im scheidkolben behalten kont/ wurde dem Gilber im scheiden ein geringes abgehen. Nachzusammenschmelhung deß Gilbers im Tiegel magfin es furnen oder in einen Zain gieffen/nach deinem gefallen: Dif ist der alte gebrauch der Goltschmit / vnnd gemeinen Goltscheider / das Silber auf dem Scheidwafferzufellen. Und diß Gilber fo widerumb

in fol=

in folcher gestalt auß dem Scheidwaffer gefellet wirt / ift darumb nicht Feinfilber fondern cs greifft das Rupffer an / darmnen es gefellet wirt/ und je ftarcter du das Waffer im fellen gelaffen haft/je fehrer es daffelbi= Derhale geangreifft/ond sich dann onter den Gilberkalch fellt: Darumb helt ge- Silbers. meiniglich eine Sklarce deß gefelten / vnd alfo zufammen gegoßnen Gil-

bers/ben fünffschen leth Seinfilber.

C/

113

18

C=

i

13

C=

10

11

r

Das abgegoffene blawe gefelte Baffer/ift widerumb alfozunus zu= Das blawe gebrauchen. Bann du Scheidwaffer brenneft/vii ben zugerichten Zeug nun zubeine in den Krug (darzu ein Enferner am beften ift) gethan haft / fo geuß von gen Diesem blawen Baffer/je auffechen Pfund Calcionirten Zeug 2. Pfund 2Baffer. Gobald folches gefchehen / fo bald muftu den Selm darauff fe-Ben / dann es fehet von frundan von fich felbst ohne einiges Fewer angugeben/villege die Gurlag fur (du darfift aber darein fein Guffwaffer furschlagen) verlutires allenthalben wol und last die Flegma erstlich daruber geben/dam fteref das Fewer je lenger je baß / biß fo lang die spiritus alleherüber ins Baffer getrieben/gleich wie in dem Scheidwaffer brennengesagtist. Manmocht auch wolfolch blaw gebraucht scheidwasser/ in einen groffen abgefchnittenen Glaftolben thun/ der beschlagen wer/ und ober einem Sewer die meisten Flegma absieden/ so wurde es ein wenig frarefer/ond dann dem Zeug im bremen zugieffen.

Das scheidwasser aber das darnon kompt/ wann das Blawwasfer ober den Calcionirten Beug gegoffen wirt/daffelbige hat im fellen und miderschlagen nicht so viel Feces/ist auch nicht so vnrein als ander gemein scheidwasser/das von anderm Zeug gebrannt wirt/auß vrsach/daß das blame Waffer vom niderschlagen im Rupffer Metallisch worden vund

im frua oder folben sich gereinigt hat.

Darnebenift zu wiffen / daß man auch in einem glafernen onnd ir Das Gildenen Gefeß (foes gut ift/ Scheidwaffer und Delhelt) das gebrauchte berin einem filberige feheidwaffer fellen ond das Gilber dazinnen niderfehlagen fan: fif zu f.lle. Remblichen man fol folch scheidwaffer / mit sampt dem Absuffivaffer/ wie oben gehört vntereinander in das glaffern oder jerde Befaß gieffen/ und geglüte Rupfferblech falt darein legen/und das Gefeß feBen/daß es warm febet / fo fellet das Gilber als bald zu grund: doch ift es in einem füpffernen Gefeß besser zu fellen. Es geschehenun das fellen in einem Bieden fupffernen oder erdin Gefeß/folege enferne Blech in die Felluna/fo

fomptdas Silber rein auß dem Basser/ wie folches die Erfahrung aibt.

Wie man das Scheidwasser wie der umb vom Silber abzuchen soll/daß das Scheide

waffer ein andermalmehrzugebrau-

Je andere Art damit man das Gilber wider omb auß dem Scheidwasser bringen / vund das Scheidwasser der massen abziehen kan / daß es widerumb zum schei den fermer zu gebrauchen ist / geschicht durch ein sonderli che Kunft und Geschickligkeit/vund also: Thue das silberreiche Scheid tvaffer in einen guten beschlagnen Glaffolben / darinnen man Scheid wasser brennen fan seit ihn auch in derfelben Defeneinen die zum bren nen gemacht/also verkleibt/enn (doch in einem Heingen ist es am besten zuverrichten / auch nicht so sorglich als in einem andern gemeinen Dfen) laß es treng werden/ als dann geuß das silberig Scheidwaf ser durch einen langen glässernen Triechter / warm vnud nicht kaltin den Kolben/set als dann ein Helm darauff/ doch nicht fast starck verlu tirt/leg die Fürlag für/verlutir die Fugen folcher geftalt/de du den Selm wider abnemen fauft/wieduhernach horen wirft. Go er alfo eingesetzt ist/somagsinden Geinisen anrichten/ Fewer vnnd Roln darein thun/gib ihmdurch die Inftrument / danon oben gesagt / Zum ersten gar ein lind Fewer vonnd laft die Flegmazuneun vnnd zehen schlegen herüber geben/ wann aber das Waffer oder die Flegma fast herüber sennd/so thu die Infirument am Seinben alle zu/ heb den Helm wider ab/vnnd geuß mehr filberig Waffer durch den langen Triechter warm in Rolben / vnnd hab acht daßes auff die feitten am folbennicht spruße / er mocht fonst dauon brechen vind schaden geschehen vind set den Helm widerunbauff les die Fürlag für/doch nicht so sehr starck verlutirt/wie zum ersten / lass das Wasser abermals sichtiglich herüber gehen: Golcher massen folgezum andern vnnd drittenmal mit dem filberigen Waffer hinnach/Bud wann du vermeinst / das Gilber genug im folben ist / oder nicht mehr nachzus folgen haft / auch die Flegmaherüber sennd / so heb den Helm wider ab/ ond wirffzudem Silber oder Zeug in kolben ein frucklein Inflet/ einer halben Safelnuß groß so fteigt das Gilber im tolben nicht auff set den Helm wider darauff/leg auch die Fürlag für/alles wol vnd auffs beste du kanst/verlutirt/laß alsdann das Fewer widerumb an den Zeuggehen/ vnnd ferckenach gelegenheit das Fewer. Zu letzt gib ihm ein frarck Feuwer und treib die Spiritus erstlich ben zwolff stunden zinnlich sehr jedoch

imanfang nicht gar zu hart: Nachmals aber fterches noch baß/damit die Spiritus mit groffer gewalt herüber gehen / daß auch der folben ganß hellerglue / den laß in der glut ben zwo frunden fichen / daß das Gilber darinnen fast schmelt/so kommen die Spiritus alle herüber ins Baffer/ und wirt das Gilber derfelben aller ledig. Dann wo folches nicht gefchehe/daß fierein vom Gilber getrieben wurde/fondern darben blieben/theten sie demfelbigen im zusammen gieffen schaden/vn verführten das/der gestalt und also/daß mans auch sichtig an tolen sicht/daß es sich Blats Dick anlegt: Darumb die jenigen fo diefer fachen nicht wol bericht / offt= mals mit gefahr und groffem abgang def Gilbers arbeiten muffen.

Man mag auch das silberige Scheidwasser in dem beschlagenen Glaßfolben/auff den DeinBenofen tieff in sand seisen / vund die Flegma wie jest berichtet/gemach vberziehen/dardurch gefehen kan werden/wie es sich im folden regirt/vnd das Wasser abnimpt im nachfüllen bessern Reiß zu haben: LeBlich follen die spiritus herüber getrieben/vnd bas Gilberim folben außgeglüct werden / Jedoch geschicht das lette außglüch

voriger meinung im faulen Beinken beffer.

Bann das Baffer folcher gestalt vbergezogen ist / so last alles falt werden/vnd nimb das Scheidwasser in der Fürlag ab / dasselbiaeist als dann zu scheiden widerumb zugebrauchen/fonderlich zur Goltprob sehr gut/vndarffnichtmehr gereinigt werden. Das Gilber fo in dem Blafftolben blichen/das nimb herauß/fete es in einen Tiegel/vnd geuß es bu-

fammen.

111

100

ci 11

00

11

Es haben etliche Goltscheider im oberziehen deß Wassers / auch Aberein den brauch/ daß sie zu dem silberigen Scheidwasser im scheidfolben/ imvberziewann desselben sechs Pfund ift / ein Pfund Scheidwassers zeug von ben. Salveter und Calcionirten Victril/wie oben gemelt zusehen/unnd nicht chein folben thun/ce sen dann de das Wasser fast alles herüber ist. Und so nun mehr die spiritus anfahen zu gehen verlutirn sie alles wider gar fleiffig vonnd halten das Fewer/wie fich fonft im Scheidwaffer brennen geburt/daß die Spiritus zu lett alle herüber fommen. Bermeinen das Scheidwaffer befomme von dem zugesetten Zeng widerumb eine frafft vund feret daß es darnach zum scheiden beffer zugebrauchen fen : Nachmals treiben sie das Gilber mit dem Todtenkopff / deß gleichwolwenia ift/in einem Tiegel/vund gieffens zusammen : Db nun dieser wea bester dann der vorige fen / wirt einem jeden die Sandarbeit selbstzeigen. Siemit haftu def Silbers und Boltscheidens im Basser/rechten vund quten bericht/vnnd ift gar ein sehr fein scheiden/sonderlich wann man nach aller notturfft damit gerüftet iff.

Wie man Bolt und Silber im

guß von einander scheiden soll.

Leich wie das Silber vnnd Goltscheiden im 3 Scheidwasser zu den reichen Golthaltigen Gilbern / ein trefflich schone arbeit und scheiden ist / also ist widerum das scheiden im Suß auff die armen Buldigenfilber/ da die Marckein Pfenning oder anderthalb Pfenning / biß auff

zwen oder dren quintel Golt helt/auch ein schön vn vortheilhafftig schei den/darüberich kein bessers weiß/ doch auff die reichen goldigen/wiege

sagt/nichtzugebrauchen.

Wie das

Golch Suffcheiden aber follman alfo verfiehen / weil das Golt in Substanti dem armhafftigen Goldischensilber/weit aufgetheilt ist/daß man durch die Zufähe Golt im guß in wenig Silber / vnud alfo in die engebringen fan / als wann deß goldischen Gilbers dreisig Marchwere / vund eine Marckhelt ein quintlein Golt / so konteman die dreissig quintlein Golt die in den dreissig Marck Gilber sennd/in zwo Marck Gilbers bringen/ vanachmals im Scheidwasser scheiden/welches gar ein grosser vortheil ift/indem/daßmandiedreiffig Marck Gilbers erstlich nicht allesampt fein brennen/vnd dam im Scheidwaffer scheiden darff.

Sodummein Göldischsilber hast / das arm am Goltist / so sette das in einen Tiegel/laßes fliessen/vund fürne es ins Wasser/ und obes gleich Werckfilber und nicht fein were/so jreet es doch nichts/Das fürnt wieg/probieres auff Seinsilber/ vnnd auff Golt/wievieles helt/ damit du deine rechnung halten / daß dir am Golt vnnd Gilber nichts zu rück bleibt/vnd auch eigentlich wissen kanst / wie viel im scheiden der Abgans am Gilber sen. Nach solchem Probirn und wegen feuchte das fürnt wi der an ond nimbauffiede Marck Gilbers vier Loth gelben flein geftoff nen Schweffel/thue das kurnt alfo naß in einen verglassurten Topff/ vnnd schutt den Schweffel darauff/mengs wol untereinauder/deck eine sturt vber den Topff woldarauff verlutirt / vand mach ein lind Zirckel fewer herumb daß der Schweffel an dem furnt zugehe: So das gesche hen/folaf den Topfffalt werden/ond schlage ihn entwen/fo findestu das gefürnt/vnd den Schweffel gar schwart zufamen gefindert / zuschlags/ vnd gib acht darauff / daß dir nichts daruon springet. Dannthu das fürnt mit dem Schweffel also zugerichtet in einen guten Tiegel/ vnnd oben Rupffer auff das kurnt/allwegen auff eine Marck Werckfilber ein

halbloth Rupffer/Ift es aber Brantfilber/fonimauffiede Marchiven loth fürnt Rupffer / vind seke den Tiegel in einen Bindtofen / der vinten mit gutem bestendigen Laim vonter den ensern Ehralen vorn gegen bent Windtloch schuffig gemacht sen/damit wann ein Tiegel außliefte/das Plachmalond der Zeug auß dem Ofen in die grub onter dem Bindloch fliessen fundt / so darff man es nicht weitlaufftig zusammen suchen / ond daß man auch die Thralen darauß nemen und wider darem legen fonne. Golchen Tiegel decke nach dem einsehen mit einer ensern Sturpen geheb zu/laß den Zeug wol flieffen/Bnd wann er gefloffen ift fo decke den Ricaelauff/ und ruhres mit einem ensernen gluenden Sacken/der eines fingers dick fenn fol/wol omb/vii schlag das Gilber mit gefürntem Blen Der ertente zum erftennider/das ift/daß du das gefürnte Blen auff den Being in den toling Ficael frewest / davon sett sich das Goldemit etlichem wenigem Sil ber darinnen zu grund / das heist nidergeschlägen / wirff auch deß Fluß/ der hernach gesatt ift/darauff/rührs einmalmit den einsern Sacken wol vmb/deck den Ziegelmit der Stürken wider zu/vnd laß also ein weil im Fluß stehen/dann decks wider auff/ vnd schlags wider nider mit gefurntem Blen / and einem wenig gefürntem Ruvffer: Diff thue zu drenen malen / pund allwegen des hernach gesaßten Flusses darzu gebraucht: Allein merek wann du zwanzig Marek Silber im Tiegel stehen hast daßduvon dem Fluß auff drennial zum niderschlagen / vberzehen Loth/ vnd anderthalbe Marck furnt Blen / vnd vier Loth Rupffer nicht braucheft/dann fo du mehr braucheft/ wurde der Silberkonig zu groß werden. Wann du nun zum dritten malniedergeschlagen hast so laß den Tiegel mit sampt dem Zeug/noch einegute weil in gutem Bluß fteben: darnach so hebe ihn auß dem Fewer/ vnnd laß ihn kaltwerden / dann schlaa ihn auff fo findest du von zwantia Marck Silbers unten am Boden einen Gilberkonig/benläufftig feche Marck schwer/oder etwas weniger in denen foll das Golt seyn fo viel in zwankig Marck Gilber gewesen ist.

Nach verrichtung deß erften Guß / fo probir das Plachmal erftlich Wasts place auff Silber vund dann das Silber auff Goldt befindeft du daß das mal Gouheit. Plachmalnoch Golt helt/ fo sette es wider in einen newen Escael/ und laß es flieffen / brauch deinen Niderschlag mit dem gefürnten Blen und einem wenigen Rupffer/gleich wie zuvorn/aber so vielnicht/es sen dann/ daß das Plachmalreich am Goldt were / dann brauchet man deft fürnten Blenes / und deft Rupffers viel / so wird der Gilberkonia desto großfer/vnd fompedas Golde auch fleisliger zusammen. Sonderlich hab in acht/wann viel Goldeim Silberist/daß du deß Niderschlags erstlich

Bandle Re, defto mehr braucheft / damit du das Golt alles niderschlegst / und wann ma am Gothe du das Golt alles in den zwenen Königen hast von befindest daß sie noch zu armam Golt weren/ das ift/ wo du nicht in denfelbigen den vierdten/ oder zum wenigsten den fünfften theil Golt haft/dardurch das Golt int fcheiden nit gang mocht bleiben/fo magftu die Ronig wider einfegen/fur nen/vnd wider mit dem Schweffel zurichten/wie du zum erften mal mit dem kurnt gethan haft / vnd dasselbige gesinderte kurnt wider in einen newen Tiegel jegen/seg auch ein wenig Rupffer darauff/vnd bedeefe es mit dem Fluß vond ein Occhel oben darauff vond seite chalsozigedeckt wider ins Fewer inn Windofen/laß wol flieffen schlag es wider mit dem fürnten Blennider/brauch zu allen und eim jeden Niderschlag/den hernach gesatten Fluff/rühre es mit dem ensern Sacken wol omb : End das mit dunicht den Gilberkonig zu groß macheft vnd nicht viel vergebens im Scheidwaffer scheiden darffft/faufen ihm fein mit dem Rider schlag (obder Ronig groß oder flein werden foll) helffen/wie auch oben davon gemeldet ift. Solcher gestalt handel auch ferzner mit dem bleibenden Plachmal/wann daffelbigenoch reich am Goltift: Dann durch fleiffigs Probiren/fan man allezeit jnnen werden/obdas Golt alles in dem Ro nig/oder ob noch was in dem Plachmal blieben sen / sich desto bester darnach habzurichten.

2Bann dunun in dem Tiegel mit dem Niderschlagen und umbruhrenalle Sachen verrichtet/ond den Tiegel herauß gehoben haft/ fomagfuden Zeug auß dem Tiegel in einen enfernen Mörschel gieffen / so mit Unflet oder mit dunnem Laim bestrichen/vnd ein wenig warm gemacht sen/welches ich dann gar gut halte/dann in solchem eingiessen kompt der König rein zusammen. Und fo baid der Zeug auß dem Tiegel gegoffent so setz den Tiegelwider als bald in den Windosen / sonderlich wann der Liegelgut/vnd dem zuvertrawen ift/vnd ftoß den Zeng auß dem SNorschel/schlagden König vom Plachmalab / vnd seßedas Plachmalvon stundan in Tiegelhinnach/laß fliessen (wie es dann gar gern fleuft) und schlages wider nider / vnd halts in aller gestalt darmit / wie darvon erst lich bericht geschehen: Dann geuß es wider in den Mörschel und laß. kalt werden. Zu letzt wann das Golt alles in die Silberkönigenider geschlagen/sonimb dieselbigen Könige/vnd brenne die auff einem Test rein / vund kurne darnach dieselbigen / entweder in dem schwebender Wasser/wicoben gemeld/dunn/oder in einen Zain gegossen/vnd dunn geschlagen/folgents im Scheidwasser/wietch zuvorn gelehrt hab/ge schieden.

Budiesem Scheidengehören gute beständige Fiegel/in Welche du auff

auff ein malben funffBig Marck Silber oder mehr/ zu scheiden einse gen Wiebel kanft: Wiewolich gesehen/ daß ein Goltscheider in Sachsen in einem soleinge folchen Tiegelben hundert March Brauntfilber mit dem Schweffel al- fant weifo zugerichtet/eingefatt und nidergeschlagen hat. Dieweiles aber sorg= lich/so viel auff einmal einzusetzen/achte ich für besser/sonderlich/ wann man den Tiegelnnicht wol trawen darff / daß man in einen Tiegelnicht mehr als funffig March emfett: Es were dan deß scheidens so viel vorhanden fo konte der Windofen etliche gemacht/ und der Tiegel mehr ein

gesetztwerbeit.

Darmitman aber deß Niderschlaas neben voriger anleitung que Widda ten bericht habe / so wisse / daß es mit demselbigen eine solche gelegenheit einmalton hat. Bann vielgoldig Gilber obgehörter meinung mit dem Schweffel neniderge. augerichter in einen Tiegel gefatt / vund das Golt mit dem Blen/Rupf= wadm. fer und Bluf nider gefchlagen ift/fo schlegt fich das Golt von oben ab ni= der/alsdam fanft du mit einem flemen gluenden Schöpfftiegel/ etliche Plachmal/ doch nicht gar auff die helfft auß dem Tiegel schopffen / dar= nach wider den Tiegel zudecken/ond aber niderschlagen / und lettlich den Beug/wieich zuvor berichtet habe/ in einem enfernen Morfchelgieffen. Durch diesen weg achte ich / folt das Plachmal auff ein mal vom Golt

gewißlich rein werden.

Farmer fan ich zum bericht nicht ungemeldet laffen/ daß man auff Die armen goldigen Gilber / deren eine March nur ein Beller oder Pfenning Golthalten/diefe art im guß zu scheiden brauchen konne. Erftlich/ daß man das Goldische gefürnt/ mit dem Schweffel zugerichtet/ wie oben gelehrt ift/in einen Tiegel ben fünffbig Marck einfeke/ond wolflief= fen laffe / alsdann folches mit gefürntem Blen / vind mit eim wenigem Rupffer niverschlage / vnnd wann der Niverschlag recht verrichtet / das Plachmal mit allem Zeug / das ift / mit fampt dem nidergeschlagenem Silberfonia und dem Golt/in einen andern heißgemachten Eiegel/und wider auß demfelbigen in den erften gieffe vond als dann erft in ein enfern Inftrument langlicht wie ein Multerlein formirt somit Laim geschlemt und wol treng worden/alfo/daßes in die breit flieffen/ und fich der Gilberkönig mit dem Golt/doch breit und gar dumi/fchen könne/ Sowirt fich befinden daß fich in folchem ombgieffen das Golt alles auff einmal in den Gilberkönig begibt / vnnd man das Plachmal nicht noch einmal einsehendarff sondernauffeinmalrein und ledig machen fan. Golches ist nun wolein vernünfftiger Weg (wiewoliche nie gebraucht habe) weil fich der Gilberkonia mit dem Plachmal/so offt durchgeust/vund lettlich unter dem Plachmalaußbreitet/ damit das Gilber das Golt defto baß erreichen

erneichen vand annemenkan. Zu solchem vandziessen umß mau ein sonderlich darzu gemachtes ensernes Instrument haben/ welchs man mit zwenen Handhaben auff vond zu thun könne/ dasselbige mit dieken naßgemachten Handschuchen in die Hände gefasset/ vud außgiessen könne/ sonst würde es zu heiß in Händen senn. Diesem mag ein jeder selbst ferzuer nachdencken/ Ich acht abergleichwol/das außgiessen auß dem Tiezgel/wie nechstigemelt/für bequemer und besser.

Wie das Plachmal solzugut gemacht werden.

Us vbrige Silber so im Niderschlagen nicht in die Silberkönig kommet/das ist in dem Plachmal/das kankt du nachfolgender gestaltwiderumbzugut machen/vnd darvom bringen. Allein wisse/wann manzum Niderschlag viel kupsser/derhalben solches widerumbzugutzumachen/viel Bleves haven wil: Bann du aber viel kurnet Blev või wenig kupsser darzunimbst, wie ich in meinem obgesagten Bericht gelehrt hab/so wirt das Plachmal reich am Blev/vnd arm am kupsser/vnd selches sinzu gut machen deß Plachmals einem sürträglich ist/vnd man leidet auch am Silberkeinen großen Albagna.

So thu ihm min also: Bann des Plachmals drenssis Skarckwerd das duzugut wilt machen for icht einen gar flachen Test zu von guter geschlembter Aschen wie ich im ersten Buch der Silber arbeit gelehrt habssehen sin ein Sebläß das nicht zu starck senslaß in erstlich erwarklichzus dun fünstsehen Pfund rein Blen darauff blaß ihm mehlichzu sond so sansahet zu treiben soleg immer ein sücktleim nach dem sich hond verdiest sich dareim son dem Plachmal dareim so nimpt das Blen dasselbige halt zu Plachmalauch nicht so schwesselauff dem flachen Test und grebt das re aber des Blens nicht genug so fanstu des mehr himnach seinen sah du alles Plachmal eingetrenest hast sons wirft dem Test ein bis so absso wirftu besinden, daß dem Silber im scheiden nicht viel vber aus tel abgangen.

Renoved in einem Windosen fliessen lassen, und wann es gar wolgestof

schweffel seine krafte von lest das Silber fallen daß also miedesem nie seinerschlagen wol vmbrühren von mit geseiltem Ensen sollen folgen so lang / biß das Plachmal den ensernen Rührhacken im rühren nicht mehr angreifft/dann auß dem Fewer heben / vnnd wol kalt werden lassen. In solchem niderschlagen mit dem Ensen / verleuß der Schweffel seine kraftt/vnd lest das Silber fallen/daß also mie diesem niderschlagen deß mehrern theils deß Silbers im Liegel sich nidersent welches darnach sampt dem vbrigen Plachmal / leichtlich zu gut zu machen/sonderlich weil es Blenreich ift.

Bud weilich eben auff das Plachmalkommen bin/nunkich dem be- Das Plach girigen Leser zu lieb etwas sonderlichs von art und gelegenheit desselben bammern vermelden. Erstlich/wann das Plachmalzueinem Zam gegossen wirt, und solles noch heiß ist/lest sichs hämmern vund schlagen wie man wil/oder

wie ein Blen.

155

72

2/

12=

Darnach kan man auch dauon Figurn abgiessen/vnd Schawgroscheupregen/dieeinem Glaßerß gleich sehen/vnd so man Posseinwerck
dauon abgeust/vnd dieselben vberschneidet oder schabet/vnd legt die auss
ein lind Rolnsewer/bist sie erwarmen/so schlegt vnnd wechst das Silber
subtil herauß/als were es im Berg drein gewachsen/das sichet dann lustig vnd gar schön. Solches bericht ich darumb/ob einer solches zu seinem lust brauchen/vnd fermer damit kunsteln wolte/daß er wisse/wiecs
darumbgelegen.

Folget der Fluß zu dem Niverstallag.

Sind Glet/Glaßgaln/gegossen Salk/eines so vielals deß andern/fleingestossen/vund geseilt Ensen/auch gekürnt Blen/so vielals dieser stück eines darunter gethan. Dieser Fluß machet daß Plachmal schmeidig/daß sich das Golt desto lieber setz/vund schlegt auch nider/jedoch subtil/vund nicht sehr jehling/Bann du jhn brauchen wilt/so mustumit dem gekürnten Blen vund Rupsser/im niderschlagen desto gemacher thum/sonst würde der Silber-tonig zu groß werden.

Hiemit haftu flårlichen bericht/ wie du mit dem scheiden im Guß/ Passant aller ding ombgehen solft / auffwelches gut acht zu haben/ dann es einen witeinen sonderlichen groffen fleiß / als andere scheiden / im Scheidwaffer erfor als haben.

dert/wie du befinden wirft.

23 1111

Mag

Die alten Viegel und Schirben.

Was die alten gebrauchten Tiegel/auch die Schirben/ so von solchem scheiden herkomen/belangt/folman sleissigzusammen halten/dann sie sennd nicht ohne Silber/ vni wann du dieselbigen zu gut machen wilt/ setz der alten Tiegel einen voll Bleyes in einen Bindosen/ laß gemach treiben/vnnd leg die stück der gebrauchten Tiegel eines nach dem andern darein/sozucht das Bley/was noch vom Plachmal daran hengen blieben/alles in sich/vnd wirt gleich als abgewasche. Dasselbige Bley kanst du an statt anders Bleyes/oder doch eins theils darvon/dem Plachmal ausst ander Bleyes/oder doch eins theils darvon/dem Plachmal ausst den Test zu sehen/vnd damit zu gut machen: Dassie räthlicher mat alle ding zusammen helt/ je kleiner vnd geringer der Ibgang am Silber wirt. Das ander Krät aber wirt alles zusammen gesamwelt/ aussein mal mit einander gewaschen/vnd zu nut geschmelbt.

Und wann in diesem scheiden ein Tiegelaußlausse (wie sichs dam wolleicht begibt) so ist dieser Zeug und Plachmal/weiler schwer ist/vund im Wasser siehen bleibt/gleich einem andern Silber auffzusuchen/oder auffzugründen. Damit du aber die Windösen/sampt den darzugehörenden Instrumenten und Gezeug zu dieser Arbeit dienstlich/sormirtse

ben mogest/habich folgende Figur darzu auffgeriffen.

Der Windofen innwendig anzusehen / A. die Windosen zugerichtet zusehen/B. die Gruben/so ben den Windlochern senn/C. der Topff/darinnen das
gefürnt mit dem Schweffel zugerichtet wirdt / D. die Tiegel / E. die ensene Zang / darmit der Tiegel herauß gehoben wirt / F. das Instrument / mit welchemder Tiegel gefast wire / G. das enserne Mülterlein / darein der Zeug ges
gossenwirt/H.





Wie man zu dem Scheiden im guß gute vnd beståndige Tiegel mas chen soll.



Jeweil man zu dem scheiden im Gußgute und beständige Tiegel haben muß/wilich alhie ein wenig anleitung geben/wie man dieselbigen gut niachen soll/ und ist erstlich am meisten

meiften am guten Thoen gelegen/daß derfelb im Feiver wol halt/fo wets ben auch aute Tiegel darauß.

Wann du nun ein folchen Thoen haft/fo laft den an der Gonen gar treng werden/froß in fleth/ond steub in durch ein harin sieb/nimb daruns ter den zehenden theil/flein gestossen Riflingstein/der gebrannt und gewaschen seg/vn halb so viel klein geriebene Rreiden/oder an stat derfelben glimer over talch/over auch an fratt derer eines gebrannten Wasserfieß/ flein gerieben / meng folches alles gar wol unter einander / und feucht es an/durcharbeits erstlich wolvntereinander mit den füssen/hernachmals mit den Handen: Darnach folftliglatte Formen haben/von Birnbaumen oder andern harten Solb/nach der arolfe der Ticacl/die in zwei frück komen von einander genommen werden/daran man außwendig zween enfferne Rina schieben fan. Darinne schlage oder drucke die Zicael/doch daß vorhin das Obertheilder Form mit olgar wol acschmitt sen/damit folches besto lieber herauß gebet. Nach bereitug deß Tiegels in der form/ laß ihn in der form treng werden/fo gehet der Tiegelgang herauf. Dan wann du das untertheil auch schmirest/so wurde sich der nasse Ziegel mit dem Regel oder oberntheil auß der form heben und schwerlich gant blei ben/Oder nim deß Töpfferthoens ein theil/ein vierdten theil gute Laim/ und ein vierdtentheil deß obgemelten Rießlingsteins/ Zedoch mustu auff Diese sachen/ob der Thoen oder Laim sehr fett oder durr senn/achtung geben/ond die theildarnach nemen/so hastugute beständige Tiegel.

Drenfassige Tiegel.

Etliche brauchen auch Tiegel/die onten dren Gufzhaben/darauff sie im Ofen stehen können / vnd auff keinen Tiegelfust durffen gesatt werben/von folchen Tiegeln halt ich viel/dann die Siß fan zu dem dicken bos den ohne verhinderung leichtlich fomen/daß das Gilber oder eingefatte Metall noch eins fo bald erwarmbt / als in denen Tiegelii / die man auff einen dicken fuß fegen muß/fie fteben vn halten auch im fewer beffer vnd lenger/als die / so auff sonderliche Tiegelfüß gesatztwerden/sonderlich/ wann zu gleich Tiegelfüß und Alschen/nicht garrechttrenge sennd/ so deucht der Tiegelboden die Feuchtein sich / vnd reift gar leichtlich. Golches ift auß dem zu sehen / daß man auß einem gemeinem drenfüssigen Rochtopff/im Rupffer und Messing giessen/allwegen in anderthalben stunden einen Bußvonzwölff Pfunden in einem Windofen warm mas then onno gieffen/ja auch wolctliche Guß darauß thun kan/fonderlich wann man Gießzangen darzu mache left/daß der Topff geschicklich auß dem Fewer fan gehoben werden folches hab ich zu einem Bericht / hierneben vermelden wollen. Die Formirung aber folcher Tiegel wirftuit folgender Figur finden.

Der hülhernen Form untertheil/A. Die ganhe Form/wiedie Tiegelunter der Preß darinnen getruckt werden/B. Die enserne Ring/C. Der gemachte Tiegel/D.



Sondem Cimentirn/vnd was das jen.

De Cimentirn ist eine sonderliche schöne funst/ ourch welcheman Silber/Rupsfer/Messing/vnd andere Messing/vnd freheman/damit das Solt von seinem zusatzgeschieden vnd vnversehret bleibet/Esistaber nur auff solche Solder zu brauchen/diemehr als halb Solt senn: Dann wo des Silbers vnd Rupsfers mehr als des Solds ist/da sennd die andern scheiden besser zu/geschicht auch das elbst in weniger zeit/vnd mit weniger mühe vnd kosten. Ind wisse/nach dem das Solt reich oder arm ist/darnach müssen auch die Stment zugericht werden.

Bu dem Cimentpulffer aber gehören folche Zeug vud Materien/die das Silber und Rupffer/von wegen ihrer Scharpff/augreiffen und verdehren/als scharpffe salbige Species/vnter welchen dann muß Spanse grun/Efuftum/ond dergleichen genommen werden/darumb daß fie dem Golt eine schone Farb geben / vnd gradiren sollen / oder aber Lapidem Hæmatitem, Crocum martis, oder Tutian, Calcionirten Victril welche stuck einem jeden fren stehen ins Cimentzuseken/ wan er nur acht hat/daß er nichts nimpt/das dem Goltzu wider ist/oder dasselbige vers vureine oder verletze. Das Ziegelmehl wirt derhalben in das Çiment gebraucht/damit/was die andern Species mit ihrer scharpff und feuch tigkeit vom Golt loß beissen/vnd herauß freßen/als Gilber und Rupf fer/daß das Ziegelmehl solches in sich ziehe/welches sonft mehr am Golf ligen oder daran hangen blieb / darvon wirt darnach das Golt rein vnd sauber. Derwegen hab ich hiernach etliche Liment gesaßt/dieich ge braucht und recht und gut befunden habe. Dieweil aber zu diesen Ga chen und Limentirn/wann dessen vielzuthun ist /ein sonderlicher Ofen von nothen/der lang Fewer helt/so wil ich erftlich berichten/wie derselbis förmlich soll gemacht werden.

Wie der Cimentofen solge= macht werden.

. Ann man viel zu Eimentiren hat / fo ist kein beffer weg darzu / dann daß man einen Ofen gleich demitt nachfolgender Figur zurichte / vnnd obwol audere Gimentofen auch können gemacht werden / so ist doch dieser meis mes bedünckens der nüßlichste/dann er helt ben vier vnnd zwankig stund den dermassen ein steht Feuwer / daß man nicht sonderlich darauff warten darff/vnd geschicht also: mach ein gefier von Ziegelsteinen innwendig einer Elen weit und einer Elen hoch bif an den absatz / da der Ofen eine schmiegen haben soll / vnnd darnach von demselben absatz biß an deit Heinhenthurn/eine halbe Eln hoch hinauff gehe/vnd daß der Thurn der Heins anderthalb bif in zwo Eln hoch/vud innwendig anderthalbe Eli weit vind alfo der gange Ofen dren bif in vierthalb ein hoch fen vind laft an dem Dfen vorn zwen Mundlocher/das Unter ein drittheil einer elett lang/ond ein sechstheil einer Ein boch / durch welches der Wind oder die kifft gehen kan/ das obereaber anderhalb viertel einer eln weit/ bud auch fo both

fo hoch/Ben demfelbigen Mundloch inwendig im Ofen follein enferner Roftligen/wie der Absatz in der Figur mit C. bezeichnet außweift/vnnd auffdemselbigen Rostvor dem Mundloch im Ofen ein Erdenplat/auff welches eine Skuffel so hoch das Skundloch ist vund dann unter solcher das zugerichte Ciment sauber vnnd rein zu siehen kompt / oder aber der Topffmit dem zugerichten Giment ohne die Muffel darinn gefatt werde. Es sollen auch vier Rauchlocher gemacht senn/auff jeder schmiegen

cines wie in der Figur D signirt/zusehen.

Soman nun in diesem Ofen Simentirn wil/ und das Siment ein= Regierung gesetztift/ so schüttet man oben erstlich in Beingen oder Thurn glüende Ofins. Roln gund füllet den mit Todtenfoln hinach/decket ihn als dann mit eis ner Sturgen oder Deckel zu/daß keine lufft darauß gehenkan / vnnd left das Mundloch mit A. und die Lufft oder Rauchlocher mit D. bezeichnet allein offen / damit das Feiver angehen und lufft haben kan. Darnach thut man die andern Lufft/vnd Bindlocher alle auffs gehebste zu / vnnd left nur zu oberft am Thurm / ben der Sturgen ein flem Lochlein mit E. daß ein fleiner Finger darein gesteckt kantverden / offen / damit das Si= Ment nicht zu heiß werde/vnd nicht schaden geschicht.

In einem folchen Ofen kan man das Fewer wie oben gemelt/vier und zwänzig frunden lang halten/ daß man nicht sonders darauff warten darff/auch in der zeit keine Roln auffwerffen/dann die Rolen in den Hein-Ben folgen nach / vnd erhalten folche zeit das Fewer in einer rechten Sib/ wie mans begert. Wil man dann die His auff mehr frunden erftrecken/fo können in den vier und zwänßig stunden mehr Roln in Seingen geschütt

werden/fo helt er das Fewer fo lang es nothift.

Bas die Simentofen/fo von andern vorher gebraucht worden/anlanget / die laßich in ihren Wirden und Bufwirden bleiben / Wann bende theil gegen einander gebraucht werden so wirt sich der unterscheid wol

selbst finden.

So man aber auff ein enl einen folchen Ofen zu dem Gimentiren nicht haben kan / so setze das zugerichte Ciment in einrein Kolnfeiver/ swischen Ziegelftein vund laß es die nachgesatte zeit darinnen ergluen/ alfo daß es nicht schmelhe. So kanftu das Simentiren auch verrichten/

Allein/es wil mehr fleiß vund mehr Rolen haben vonnd ift auch die Form deß Limentofens auß hernach gefatter Figur eigentlich zusehen.

X ii

Das

Das untere Mundloch/A. Das obere Mundloch/B. Der Absahldadas Bodenblat auff demensern Stangenleit/C. Die Bentiloder Lufftlocher/D. Das kleine Lufftloch oben am Heinnen/E. Ein Bentilstöpffel/F. Einschurben/G. Eimenttöpff/H.K. Ein Rolenhacken/L.



QUIE

Wie man Keinisch Solt Cimentiren soll.

Bou Reinisch Golt hast / es sepe an einem Bain/oder an einer Plantschen/ vnnd wilt es Cimentirn/ fo muffues dum schlagen/je dumer je beffer / vnd in fruck-Diein/wie Gronen breit/fchneiden: Sennd es aber Reinische Golegulten/die man bald Cimentirt/ und rein haben wil

fo folage die ein wenig dunner/ woes aber nicht fo groß von nothen/ folge fie gant. Auff folch geschlagen Golt oder Goltgulden geschicht das Gimentiren alfo. Nimb fechteben Loth Ziegelmehl/von einem alten Dasafte vnd drucknen Biegel/der nitzu hart gebrannt/vnd nicht sehr sandig sen/pulffer. darnach acht Loth Galb / vnd vier Loth weiffen Victriol diefe ftuck reib alle flein onter einander / vund feuchte sie an mit Brin oder scharpffen Weinessig / wie ein Cappelln Aschen so ift das Cimentpulffer bereitet. Allsdammimb das du Limentirn wilt / glue es erstlich in einem Feuwer/vnd laß faltwerden / vnd firewedeß Pulffers in einen schirben oder Topff/der in gleicher weiten eines Fingers dict fen/ vnnd lege das Golt/ das vorhin in Brin oder in Weineffig genett foll fenn/auff das Ciment= pulffer/ein fructlein neben das ander/fo breit als der Schirben ift/ vnnd freive als dann wider darauff deft angefeuchten Giment Pulffers/eines halben Fingers dick/vnd darauffwie jest gedacht/ das in Bringenetzte Golt/lege also eine schicht omb die andere/bis so lang der Schirben oder Topffvollwirt/decks oben mit dem Cimentpulffer zu eines Singers dich/ daßman tein Golt nicht sche/finthe auch oben wider einen andern schirbenoder Sturkengar wolverlutirt darüber / daß fein vbriger Dunft oder Spiritus/herauf gehen fonnen/ fegealsdam den Schirben oder Topffmitdem Golt/ vnnd dem Ciment/ alfo zugerichtet/in einen Ci= mentirofen / vnd gibe acht darauff dz es ingleicher Sit vier vnnd zwan-Big frunden lang frehe/ und braun erglue/doch daß das Golt im Ciment nicht fliesse/dardurch dam schaden geschicht/dann so ce im Siment floß! fo wurde fich das Gilber und Rupffer / welches das Ciment herauß gezogen/widerumb in das Golt geben / vnd wer alle Arbeit deß schlagens und Cimentirens umbsonst.

Somm das Golt die vier und zwänkig stunden im Ciment gestanden ist so thue den Dsen allenthalben zu vnnd laßes falt werden / dann nimbs herauf/ und thues auff/ unnd waschedas Ciment Pulffer mit

warmen Baffer herab so wirt das Golt fast auff dren und zwänkig faratam halt befunden werden/wilt dues noch höher haben/so mache das Das ande Golt mit einem andern sonderlichen frischen Siment widerumb an (zu welchem genommen foll werden/fechkeben loth Ziegelmehl/8.lot Galk/ 4. loth weisen Victril/ein loth Salpeter/ein loth Grunfpan/ond laft wi der umb vier vund zwäntig frunden / gleich wie zunorn Simentiren/das thue so lang / bif daß das Bolt gar rein / oder nach deinem gefallen verhohet wirt. Es geschicht wolin wenigern stunden/hastu aber so viel vbrigezeit / folaß es die vier vund zwänzig stunden stehen/so ists desto besset und sicherer/ Solchs aber / und wie viel eigentlich ein jedes Liment/das

Golt verbeffert/das zeigt dir die Prob. Reinische

Soman auch Reinische Gulden solcher gestalt gant ins Siment gang zu Et-legt/vnd Cimentirt/fo kompt nicht allein das Gilber vn Rupffer dauon/ sondern es werden die Bulden Ungerisch Goltshalts/vn behalten auch ire Gebrege/vnd Bmbfchrifft/allein/daß sie vmb so viel als deß Gilbers vud deß Rupffers darinnen gewesen/leichter werden: Also und auff diese weiß wirt durch das Liment ein gering Golt/in Ungerischem halt gereb niget / Allein merch / fo du dasselb nach deinem gefallen durchs Giment verhöhet haft/dz du das Gimentirte Golt zu lett in reinem Wasser oder Lang siedest / bis die Bitterkeit alle dauon komme / so wirt es reiner als von dem außwaschen allein. Diß magstualso fortan mit allen Simenten halten so bekommestu Golt so hoch ale dein begern ift.

Ein ander Liment auff gering Golt.

Off gering Golt folle das erfte Liment in alle weg senn von zwen theil Ziegelmehl/ und ein theil Ungerisch oder ander Sals/ zu dem andem aber foll zu diesen benden ftucken auch hinzu genommen werden/Spangrun/Lapis Hæmatites, und Calcionirter Victriol/cines so viclais deff andern/vnd mit Bringant durie gesotten vund klein gestossen/so wirt das Golt hoch ond schöndauon.

Gitt

Lingut gemein Ciment/auffalle Goldt.

I, Imb vierkehen Loth Ziegelmehl / vier Loth Hæmatites, ein loth Crocum martis, ein loth Spans Hæmatites, ein toty Orderil/dren loth Salpeter/diese grun/sechs loth weissen Victril/dren loth Salpeter/diese fückallekleingerieben/vnnd das Golt mit dem Bringefeuchter/vnd auffvorigen weg/nach dem ersten Siment darmit Simens tirt/gibt ein schon Golt. Etlichenemmen auch unter diff und sonft audere Eiment Antimonium und falgemme: Solches stehet nun einem jeden fren/ Es gibs aber die vernunfft/wann man mit zwenen/drenen oder vier stücken das Golt nach begeren / recht Cimentirn kan/daß der Species nit ober fieben oder achtzunemmen von nöthen senn / wieich dann folche auch befunden hab/ Will aber einer umb deß gradirens willen/et= was mehr thun / das laß ich nach/aber ein malist gewiß/ein jedes Golt das sehr rein und hoch ist/das bringet seine rechte Golt gradierung/und schönenaturlicherechte Goltfarb selbs mit: Allein daß man einem Golt vber diß ein sehr hohe Farb geben fan/ daß es mit seiner Farballe andere hohe Golder obertrifft / Dasselb sihet aber meines erachtens / nicht so gar lieblich/als ein Golt/wanns an ihm felbst ein hohe schone Farb hat.

Folget mehr Bericht/vom Cimentirn.

Snundas Goldt Cimentirt/vnd fast rein ist/so haben etliche deit brauch/daß sie dassellige eimentirte Golt in ein ander Ciment legen/das gemachtist/von vier theil Ziegelmehl/ein theil Salmiac/ein theil Sal gemme/ein theil Sals/alles kein vntereinander gerieben/vnd das Golt in Brin geneßt/vnd in einen Cimentschirben gesetzt verlutirt zwölffstunden lang/biß das golt gar rein wird: Das sie aber Salmiac darunter nemmen/welcher sonst das golt pflegt anzugreissen: So wisse/daß er solches rohe nicht thut/sonderlich wann er mit dem Wässerigen Salk/wie allhie/vermenget wird/sondern er reiniget solches viel che das tein ander Metall/das von den andern Ciment ledig gestessen/vnd noch zum theil daran und darinnen sich erheit/darben bleis ben mag.

Darnach sennd etstehe/wann sie vielzu Limentirn haben/ond wollen doch das golt nicht dunn schlagen/so setzen sie es in einen Tiegel/ond fürnen das in einem Wasser/ond so es dun ond hol selt/wie in der Silber

arbeit darvon bericht geschehen: Bermengen sie solch fürnt mit dem Sie mentpulffer/bedeckens auch darmit du/daß man kein kurnt Gold sichet/ und sehenes ein/wie sie mit dem vorigen Siment gethan/und so es seine stunden gestanden so machen sie das kurnt vom Limentpulfer durchs waschen mit warmen Baffer rein/vnd setzen es wider mit dem frischen Simentpulffer ein / Dieweil aber das furnt/im gieffen fo gleich dumn nit fallen kan sondern diekere Rorner darunter bleiben die das Giment nicht also durchbeissen fan als das dunne fürnt/so fürnen sie es (wans zwyt also gekurntim Siment gewesen ift) noch ein mal/so kompt es widerumb onter einander/vund fan alsdam das Ciment desto bas wireken/vud das Goltrein machen. Dieseart deß Cimentirens ift auff das geringe onschmeidige Golt/das sich nicht schlagen lest am besten zugebrauchen/ bud ob mangleich das Golt ein mal oder dren fürnen muft/ foit es doch beffer/dann daß man erftlich solches Goltmit vielmühe mufte schmel dig machen wind darnach erst dunn schlagen: Darumb so das vinge schmeidige kurnt ein mal vier oder sechs eingesatt / in dem Ciment 90 standen/ond rein oder hochs halts nach deinem begeren worden ift/soift er geschmeidig genug/dann alle ungeschmeidigkeit und unreinigkeit/eß sen Bien oder Messing/das ben dem Goltist/zeucht das Eiment herauß: Und wiffe daß fich das Rupffer und der Meffing vielehe und lieber auß dem Golt durche Cimentzeucht/als das Silber. In diesem Ciment lei det das Golt einen groffen abgang/dann die Gilber/so auß den Gimenten geschmelkt werden/noch Golthalten.

Ein andere art

Mngeschmei-

Dig Golt gu

Cimentiru.

Man mochte auch das blick oder geringe Golt in barchente dunne Pogen gieffen/wie auff den Muntswercken / in kleinem Gelt gieffen/ brenchlich. Bud dann die gegoffenen Zain/frückweiß ins Giment legen/ welchewann siezwenmal Cimentirt/vnd etwas geschmeidiger senn wor den/fomocht man die etwas dunner schlagen und Eimentirn/und also weitermit dem schlagen und Cimentirn nachfolgen / bif das Goldt gar schmeidig worden vond sich dum schlagen lest vond darnach hoch genug am halt wirt : Durch diesen weg kan das Golt reiner zusammen gehal ten/dann das kurnt auß dem Ciment gebracht werden / Bud gehet dem Goltnichts ab/fompt auch kein Golt ins Giment.

Sonundas Goltdurch das Liment also rein gemacht/oder auf den halt / darauffman es haben will / gebracht ist / so mache es vom Si ment rein/wie oben gehort/vnd bestreich einen Tiegelmit Portax/thu das Golt darein/vnd laßes flieffen/treibs von dem Geblaß/oder in ci nem Bindofen/bifidages schönhell blickt/ vnd den blaß helt/ foiftes geschmeidig/Dann so wirffdes Pappirs mit Unflet und wachs bestrie

then darauff/weildaffelb noch brennt/fo geußes in einen Inguß/der mit Wachs aeschmirt und warm ist / und losch den Goltzain darnach in V= rin ab/fo hastuschon gut vnd geschmeidig Golt.

Darnach wolff auch bericht senn/ wann man gar abeimentirt hat/ Das Ciund du haft def gebrauchten Liments viel / darinnen dann das Silber bringen. onnd der Zusakist/ so im Golt gewesen/ so mag man dasselbige Ciment mit anderm gefres das nicht goldig ift/durch eine Schmelbofen schmel-Ben ond zu gut machen damit das Gilber welches das Ciment auf dem Bolte/in fich gezogen/widerumb zu gut gemacht werde: Dann das Ci-

ment nimpt kein Golt zu sich.

Was aber anlangt die Liment/von welchen die Philosophioder 21= Philosophi. chimisten schreiben / dardurch man Rupsfer in Gilber / vund Gilber in sche Einder Golt verwandeln folle können / die laßich in ihrem werth bleiben / dann fie horen unter diefe Siment nicht. Dann in meinen Buchern/nichts an= ders gesettwirt/dann allein was naturliche und bewerte Sachen senn/ darauff sich einer zuverlassen/vnd nicht auff eine vergebene hoffnung arbeiten darff.

Mieman Bolt gradiren soll.

Soltzugradiren/dasist/daßmandem Golt a vber feine schone naturliche Goltfarb/noch eine hohere farb gibt/die sich mehr auffroth zeuch/als seinerechte hohe fath/

oder gar kupffer zu/genß zusamen/vnd schlage es dunn/vn Simentire es wider daruon / daß es seine erste Soltschweren befompt/ alsdann seke dem Golt wider so vielrein fupffer zu / vnd geuß es zusam= me/schlags wider dunn vn Simentirs zum andern mal/das thue so lang bif es dir ander Farb gefelt. Durch diefen Proces vermeine etliche/fon= ne das Golt/focs mit dem kupffer zu dreiffig malen alfo gegoffen / vnnd svider daruon Cimentirt wirt/fo hohe Farb befommen/daß es mit seiner hohen Farbein Rupffer vberhöhet: Illein/daß man nachgeschriebenes Siment darzu brauche/welches viel beffer sene/dann ein gemein Ciment. Nemlichen nimb gut treng Ziegelmehl / das an der Sonnen wolgetreus Bin sonder

getift/vnd gemein Salg das ein mal folvirt/vnnd durch den Filh gerei- mene. niget/vund ein mal geglüet ist/mach auß jeden insonderheit ein subtiles Pulffer / durch ein harin Sieb geredet / vund dann Victriolum Roma= num/den rubificier von erft/wie folget: Nimb guten roten Beineffig/der

Das ander Buch/

durch ein Alembicum gediffillirt ift/in dem folvir den Bictril/ond reinige ihn durch ein Fill wol fchon und flar / und felle jhn zu Euaporiren auff warme Afchen/fo wirftu denfelbigen fehon finden/dann thuifin in einen newen Topffswischen Rolen gesetzt und mit einem Soltslein umbgerurt fo lang bif er Blutroth wirt/lafzihn falt werden / vnd reib in auch flein/ foift er rubificirt. Nimb folgent Spangrun/vund folvire den auch in gedistillirtem Essig/vnd distillir jon per filtrum, last jon Euaporiren/vnd gluen/gleich wie du mit dem Bictril gethan haft / Defigleichen auch fo viel Salmige in rotem Beineffig folvirt. Von diefen jetzgemelten Pulf= fern/nimbeins so viel als des andern / vermengs wol und besprengs mit Effig barinn du den Salmiac folvirt hast soift das Ciment bereit.

Ein ande re Hrt.

Etliche schreiben daß man das Golt also in gleichem Gewicht / mit dem Rupffer verfeßen/vnd dann den zusammen gegoffenen Zeug durchs Spiefiglafigieffen/vnd das Goltverblafen und reinmachen / vnnd wis derumbmit dem Rupffer verfehen/vnd durchgieffen foll/fo offt/ bif daß Golt nach deinem begeren eine hohe Farb befompt/Ich geb folches auch nach/wenn man gut Spiefzglaft haben fan/das an ihm felber dem Golt einehohe Farbgibt.

Das gemein Goltgradiren aber geschicht / daß man ein Pulffer mach/vonzwen theil Rupffer/vnd ein theil Schweffel/ die bende foll man Salcioniren bif fein blawer Flammen mehr dauon gehet/ so haffu ein Gradierpulffer / das reib / Quamdif Pulffer gebraucht wirt / so wirt

das Golt an seinem halt etwas wenigs geringert.

Warzumm folches hochgegradirte Golt zu gebranchen / da fchrei mit dem der ben die Philosophi vict von ses dient aber hieher nicht / Allein meines ergalben weit achtens/ wann es ziemlicher massen der gestalt verhöhet würde/mochte es den Goltschmiden am bequemesten senn/ zu ihrem vergulden/ damit fiemit denfelbigen der Farb halben / defto fermerreichen konten / Doch stehet solches zu ihrem versuchen.

Wie man das vnschmeidige Bolt sameibig machen soll.

Tese Arbeitist vor zeiten von den Wünkmer ftern/ Goltschmiden / pund andern Goltarbeitern/vor ein fonderlich Runftfiuck geachtet und gehalten worden/wie es dann auch an im felber ein fein vanutgliche funft/nit einem jeden bekannt / jedoch den Goltgrbeitern zu wissen wolvonnothen ift-SMan SNan hat aber das Golt schmeidig zu machen nit einerlen/ sondern viel weg darzu gebraucht/Allein daß einer viel leichter und besser als der ansdere gewesen: Ich wil aber etliche weiß vn wege sehen/der ich eines theils versucht hab/ darauß ein jeder seiner gelegenheit nach/ bericht nemen mag/welcher ihm zu brauchen am füglichsten senn wil.

So du Golt haft das ungeschmeidig ist/es senn Ungerisch Gronen/ Pronend oder Reinisch Golt/unnd wilt das geschmeidig machen/so thu ihm also: deradinisco Geuß das ungeschmeidig Golt erstlich zu eim Zain/setz den in ein Tiegel in einen Windosen/oder für das Gebläß/und gib im ein starcks Fewer/ und habe acht darauff/wann sich das Golt schweisset/unnd bald fliessen wil/so wirff guten geleuterten Salpeter darauff/so wirt das Golt vom Salpeter brennen/ unnd vollent bald fliessen / So bald nun das Golt mit dem Salpeter sicht hart treiben/ damit du das Golt unter dem Salpeter dammusstus nicht hart treiben/ damit du das Golt unter dem Salpeter in einen Insussicht bliesen siehes geschmirt ist so ist es geschmeidig. Etliche brauchen unter den Salpeter ungelösschwirt ift/so ist es geschmeidig. Etliche brauchen unter den Salpeter ungelösschen Ralch/das thuts auch/vnnd wirt das Ungelesschen Kolt schweidig darvon.

Quo es aber versehen wurd/ das das Solt im ennsehen in Tiegel flosse/sehe dann der Salpeter im schweissen darauff geworffen were/ so geußt es wider herauft in einen Zain/ vnd sehe es wider enn/dann es wirt sonst micht geschmeidig/ob du gleich viel Salpeter darauff wirffest. Wer aber das Solt (als im Reinischen Solt wol geschicht) so gar unschmeidig/dasse in einem mal nicht gar schmeidig worden wer/ so seh es zum anster mal enn/ so wirt es geschmeidig/ vund ob gleich Messing darunster wer.

Du solffauch wissen wann das Golt mit dem Salpeter so hart gestrieben wirt/dast es bliefet/vnd vor dem Salpeter wol kan gesehen wers den/so wirt es auch nicht geschmeidig/dann die Ungeschmeidigkeit treibt sich aufz dem Salpeter wider in das Golt/Derhalben gut achtung dars auffzugeben/dast der Salpeter zurechter zeit darauff geworffen/vnd das Golt auch zurechter zeit wider herausz gegossen werde/so hassu geschmeidig Golt.

956

22 1

Folget

Das ander Buch/

Folget ein andere art Bolt

schmeidigzu machen.

Auffm fla. chen Schir

As gut Golt ist / oder Pngerisches halts/so das ungeschmeidig were/ sonimb einen flachen Schirben der dars Bugemacht / vund fo groß sen daß das Golt guten raum dars auff hab/den beftreich mit flarer Blenglot/ und set das Golt darauff (jedoch foltu ober zwo IRarck auff einmal nicht ennseßen) onnd den Schirben mit dem Golt für das Gebläß gethan vnnd getrieben. Soes aber den Blaßnicht halten wil/ so fete in ein flein Rügelein gut rein Blen zu/ond vertreibe das wider/folang bif es den Blaffhelt/ ond geschmeidig wirt/Alsdann sebees in einen Tiegel/ und geußes in Bain/ den löschein Prin / soist das Goltschmeidig. Man möchte auch das Golt durch frische Rolen auff dem flachen Schirben flicisen lassen / vnd dann treiben/hilfft auch wol.

Soduaber solch Golt/es sen gut oder gering / auß den Tiegeln in Tiegelbrin. ein Plantschen giessen wilt/sonim Pappier und bestreich dz mit Wachs/ und Benedischer Senffen/wirff ein ftucklein darauff und weildas noch brimt/so hebe den Tiegel herauß / vnd geuß das Golt unter dem Flammen herauß/so bleibts warm/vnnd gewinnt keine Haut/ geust sich auch

rein/daßnichts am Tiegelhangen bleibt.

Wenn das

So ein autes oder ein Bnaerisch Golt / von einem vnreinen Fewer einem fosen oder einem bosen Rauch ungeschmeidig worden were so kan man solche ungeschmei auch mit dem verblasen auff einem flachen Schirben schmeidig machen digworden. oder zu eim Zain gegossen in der vorgeschriebenen Limentpulffer eines legen/auffeine stund oder zwo/ so wirtes auch aeschmeidig: Oder mit gutem Benedischen Borrax schmelben / vund vor dem Geblaß treiben/ bißes den Blaß helt:oder in manglung dieser stuck aller/so ein gut Golt allein von eine bosen Rauch ungeschmeidig worde wer/mit Benedischer Senffen geschmeidig giessen / also / last die Venedische Senffen auff et nem Schirben verbrennen/ so bleibt ein graw Pulffer/ diß brauch an stattdeß Borras/solest sichs Goltreingiessen.

Mercuria fublimatu.

Etliche werffen auch auff das ungeschmeidige Golt im Fluß SNercurium Sublimatum/ond verblasen das Golt damit / es wirt auch geschmeidig davon und ist ein guter weg. Undere brauchen dargegen gel Schweffel ben Schweffel/aber das Golt muß bald darauff herauß gegoffen wer-Spisglaß. den: Oder nemen Spießglaß/lassen das in einem Tiegel fliessen/ vnd so

& gefloffen/werffen fie fo viel Schweffel und Weinfrein darein/ und laffens im Seuwer fo lang stehen / bif es zu einem Glaß wirt / mit diesem

Blaf wirt das unschmeidige Boltgeschmeidig getrieben.

Daßaber auch etliche Goltschmidt ein Pulffer brauchen / darunter Efustum vund Grunfpan kommet/diß foll nicht senn / dann die zwen fück sennd Metallisch / vund geben sich ins Golt / darvon es geringer wirt.

Wie man das Bolt auff der

Sappelln foll schmeidig machen.

2 Dougnt Golt haft/fexes mit Bley auffeine Sappelln/vnd laßes gar heiß blicken/ daß rein vnnd grun auff der Cappelln fiehet/aber che dann es daraufferhartet/ De fo froß mit der Klufft gemach an die Cappelln/dz das Golt darinnen schwapt oder zittert/ das thue so lang bis eser= hartet oder stille stehet/so ist es geschmeidig/wo es aber auff der Cappelln

vor dem auftossen erhartet/soist es geschmeidig/Allein daß alles Golt

vom Bleneine bleiche Farb gewinnet.

Ind wiewolandere vielmehr fruck das Golt fehmeidig machen fo offtmals von vielen/mit groffer muhe gebraucht werden/ so wil ich doch Dieselben umb fårp willen nicht seben/ sondern einem jeden solches fren henmstellen / meinem oder andern ontericht nach zu arbeiten / Allein Des 2000 ich bitter wölle mit fleiß / nicht allein in diesen / sondern in allen meinen mahnen. Buchern/auffmeine meinung achtung geben/vnd ihm die Arbeit angelegen fenn laffen/Go wirt ers/verhoff ich/feinem begeren nach/recht fin= den / und das Weret fich felbft vrtheilen / Dann folche fachen laffen fich nicht also auffs Pappiermalen / daß mans allein auß dem lesen fassen vind vrtheilen wolt/ sondern auß dem lesen tom=

met der Bericht/vund auf der Sandar= beit die Erfahrung.

-

Sas ander Buch/ Wie man das Golt durchs Spießglaßgiessen soll.

As Golt durch das Spießglaß zu giessen/ist von den Alten derhalben erfunden/darmit das Golt durch dieses fast gar rein und sein gemacht werden fan / umb des willen sie es auch darfür gehalten haben / daß diß das eint ge Mittelund souft keines sen / dardurch solches geschehen

tonne: Golches ist wol an dem/wann das Spießglaß gutift / daß das Golt sehr hoch vund fast gar fein am halt kan herauß gebracht werden/ wices dann auch darvon das schöneste Goltwirt / dergleichen in feinem Di Spieß. Liment pflegt zu werden. Dieweilaber das Spießglaß in gemein nicht alles gleich gutift/ sondern eines vielbesser/ auch das Golt von einem schöner wirt als vom andern / soist ihm deß fals nicht wolzutrauwen/ daß das Golt allwegen gewiß fast gar fein herauß tommen solt / Bund ob wol das durchgiessen bisweilen auff etliche viel Marck Goltes ges braucht wirt/fo ists doch dahin nicht gemennt/daß solches alles gar fein vund auff den hochsten halt darmit gebracht werde/sondern man lest sich begnügen/wann mans in der menning/auff gut Ducaten halt bringen fan. Dann durche hohere treiben/greifft das Spiefglaß ins Golt/vnd wann dann nicht sondere Geschickligkeit zu desselbigen sengerung gebrauchtwirt/fogehet ihm etwas viel mehr ab/als mit dem Cimentirn/ Derwegen das durchgieffen auff wenig Golt (dasselbige fast garfein onnd auffs hochste zu bringen) am besten zugebrauchen ist welches alsogeschicht.

Item so du ein Golt hast/es sen deß halts von sechtzehen / biß auff siebenzehen/achzehen oder biß auff dren und zwänzig Karat/unnd wilt es mit dem durchgieffen garrein und fein machen fo nimein theil des Goltes/wo solches zimlichs reiches haltsift/ond zwen theil gut rein Spies glaß (weil sichs von dem reinen vnnd guten che durchgeust) setze es zu sammenineinen Tiegel/blaß ihm zu/laß fliessen/vnd soes wol vntereinder geflossenist/so geuß es in eine warme Siespuckel/ die von Enfen oder Messing gemacht/vnnd mit Bußlet oder Wachs geschmirt sen/laß das Spießglaß mit sampt dem Golt darinnen falt werden / Dann fere Die Gießpuckelvm/ vnd froß sie auff einen Stein/ so felt das Spießglaß mit sampt dem Ronig der sich unten gesatht hat/und grawgelb sicht/her auß / den schlage ab. Damit du aber das Golt auffs hochste bringen

magft/fo geuß folchen.Ronig/noch einmal oder zwen mit frischem Spiß= glaß/ond alle mal in die Gießpuckel: Nachmals fete den Konig auff ci= nen flachen schirben ins Fewer/blaß ihm zu/ so schmilbt er gar gern/al= lein blaß mit dem Blaßbalg fein gemach zu/alfo/daß der blaß gerad auff das Goltinschirben siche/das thusolang bis das Spießglaß garrein wider vom Goltverrauchtift/ vnnd das Golt den blaß wol helt/ vnnd schmeidig wirt/lafes falt werden / vnnd losch es ab in Brin/geuß es folgent nach deinem gefallen / fo haftu fehr schon vnnd hoch Golt/welches

für Feingolt geachtet wirt.

Soaber das Golt arm amhalt / oder gar gering ift / fo nimb deß Arme Golt Spickglaß mehr / vund darzu auff eine Marck Spickglaß vier Loth guffen. Schweffel/vnd geufs das Golt darmit durch/wiejest gefagt ift/vnd fes den Rönig zum andern vund dritten mal mit frischem Spießglaß wider ein/auffer dem Schweffel. LeBlich treibedenfelben auff einem schirben/ daß das Goltgar rein wirt. Man mochte auch zu folchem durchgieffen auff jede Marck Golt vier loth Rupffer oder Rupfferschlag nemmen dannes bekompt eine schöne Farb daruon/ Allein wo du Rupffer darzu nimmest/mustu deß Spießglaß destomehrnemmen / damit es dasselbe

vnd den Zusat verzehren kan.

Etliche brauchen zum durchgieffen auffgering Golt das von zwölf= Binanders fe bif in ach Behen Karat helt/ein sonders Pulffer von eim theil Schwef= Sole. fel/eimtheil Spießglaß/ vund eimtheil Todtenkopff Preparirt/nem= men deßzwölffloth zu einem Marct Golts / vnd laffens wol mit einan= der fliessen/giessen es in ein Gießpuckel/schlagen den König von den schlacken/ond gieffen denfelben mit halb so viel Spiefiglaß/ein maloder zwen wider durch / treiben ihn auffeinem schirben / so bekommen siegut boch Golt.

Wie die Biefzbuckeln/Ingufz vnnd andere Inftrument zum durchgieffen formirt fenn/das wirt die folgende Figur zeigen.

Die Form der gemeinen von Meffing gegofinen Giefbuckeln/A. ein ges Schmitte Giefbuckel/B. ber Tiegel/C. der flache Schirben/D. der Inguli/E. die Plantschen/F. das Spießglaß mit dem Goltfonig/G. das Spießglaß das pon der Goltkönig geschlagenist/H.

Das ander Buch/



Das durch gegoffene Ciment gu

Sonun das Golt so außim durchgiessen kommen/gleich auffsreis neste verblasen wer / mochte es noch vom Spießglaß einen rauch behal ten haben / denfelben daruon zu bringen / schlag das Soltgar dunn/leg es in ein sonderlichs darzu gemachtes Ciment/ wie ben den Simentbe schreibungen darum meldung geschehen/ laßes etliche frund darinnen stehen/sozeucht es solchen auch auß/ond wirt auffs reinest.

Wie das Plickgolt oder ander Golt/das viel Silberhat zu scheiden ist.



As Gilberreiche Golt/sonderlichen welches auß demschmelhen kompt/ vnd deß eine Marck von neun bis vber zwölff Karat Feingolt helt/ das ist also zu scheiden: Kurne es in einem Bafferschwal/wie oben vom Silber berichtet ift/fein dunn und gleich/dann Probirs/fo hat es einen gleichen halt. Nach dem nimb das furnt/feucht es an mit schlechtem Wasser/vnd nim auff jede March deß obgemelten Pulffers/zwolff loth guten gelben Schweffel/vermengs da= mit/ond fet es in einen verglafurten Topff/mit einer Sturten verlutirt/ mach ein Gircfelfeiver darumb biff das Pulver an dem fürnt wolgefloffenife/laß falt werden vnd schlag den Topff engwen / nimme das furnt/ thuc co in einen Tiegel/fetze co in einen Bindofen/ laß fehr wolflieffen/ pad wirffein wenig geriebne Glaßgallen / mit fürntem Blen vermengt darauff/lag noch em weil stehen / darnach geußes / so des viel ist / in ci= nen warmen gemachten vund geschmirten ensernen Mörschel / so selbt sich das Golt in einen König zu grund / vnnd das Gilber wirt zu elnem Plachmal/das schlag von dem Goltkonig/der gelbicht vnnd grauwe senn wirt / ab: Unnd weil aber vom ersten Guß/das Gilber nicht al= les in das Plachmal kommen können / so kurn das Golt noch ein mal vnd richtees mit dem Pulverzu/ vnnd laß fliessen/vund geuß widerum in den Morschel/Lettlich nimme das Golt/vund geuß es allein mit dem Spieffalaß durch/ verblaß das durchgegoffene auff einen Schirben/ vund geußes rein/fo haft dugut onnd geschmeidig Golt/Dieses durchgieffenistein Weg/ wann man das Golt enlendts bedarff/ sonft sennd anderevind bessere Weg darzu/ Nemlich/ wann das Golt erftlich mit dem Schweffel/ein oder zwenmalgegoffen ift/fo mochte folches fchmei= dig getrieben/hernacher in Bain gegoffen/dunn geschlagen/ vnd Simen= tirtwerden/fo wurde dem Golt fo vielnicht abgehen/aber lengere zeit ge=

Das gebrauchte Spiefiglaß darmit du ju lest das Golt durchgof Bas gefen haft/das behalt allein/vind fet es wider in einen Tiegel/laß wol flief= Spieffelag fen/ond fet im gefeilt Enfenzu/fo viel/daß das Spießglaß den Rurha- sugieffen. cfen/mit dem du ombrureft/nicht mehr angreifft/fo frift fich das Spieß= glaß an dem Enfen (das es dann gern angreifft) matt/ vnd lest das Gil= Das Enfen ber vind Golt fast alles/sovieles ben ihm hat/fallen/dann geuß es in ei Spiefglaß nen Morschel oder Biespuckel nach dem es vielist fo sett sich der Ros seine traffe.

nig zu grund/den behalt sonderlich.

Das Plachmal/das von dem erften gieffen/wie oben darvon gemelt/ Dasplace fommen/das set gleicher gestalt in einen Tiegel / vnd schlag das Gilber / Durchgie. darinnen mit gefürntem Blen und gefeiltem Enfen folang nider/bif das fen nider gu Plachmaiden enfern Rurhacken/damit manpflegt vmbzurühren/auch nicht mehr angreifft/ fo schlegt sich auch fast alles Gilber im Tiegelnider/dieses Silber behalt auch besonders.

Sas ander Buch/

Das vbrige Plachmal sampt dem vbrigen Spickglaß, darauß das nermitdem Silber und Golt/wie jest gemelt/gefelt ift/nini zusammen/ und drencks und piefer auffeinen flachen Schirben oder in eine unverglassurte thonere Schuf Rönigezu selins Bley/setz der zwo in einander. Wanns enngedreneft ist/solaß auff einen Teft/wie es brauchlich/abgehen/vn merch/wann das enngedrende te Bley auff den Teft anfacht zu treiben und rein gehet/fo fel den Gilber fonig/der auß dem Plachmal gefallen/auch auff den Teft/daß er also mit rein abgehet. Diefes Gilber probier nachmals auff Golt/tvie reiche am Goltift/probier auch den Ronig / der auß dem Spiefiglaß gefallen ift/ auff Golt. Go ferm num derfelbige Ronig (der doch zuvorn fonderlich sollauffeinem Teferein gebraunt senn/ nicht gar reich am Golt wer/ fo fet ihn auch under dif Gilber und scheids sonderlich im Scheidsvaffer Nehernweg wirftu auff folches Golt rein zu machen sehwerlich haben/ und wiewol fich dieser bericht ansehen lest / als wanns ein weitlaufftiger weg wer / foifts doch nicht / sondern wann man in der arbeit ift/fo gehet es bald von fratten bann das Golt mit dem Schweffel und Spiefiglaß also zugerichtet/fleußt leichtlich / vnd können in einem halben tag oder in einem tag/vielguß geschehen/SMag derhalben ein jeder/wie sichs am bes ften leiden wil/felbst sein nachdencken haben.

Die man das gebrauchte Spießglaß sangern soil.

Eil das gebrauchte Spießglaß etwas am Golt zurückhelt/ so bleibt doch Golt vnnd Silber darinn/ solchs rein herauß zu bringen (welches das Spiefiglaß gesangert beift) thu ihm also / sepedas gebrauchte Spiesiglaß zusams menin einen Tiegel / ift deffelben ein Pfund / fo fete ihm vier loth gefeilt Enfen/einloth Rupffer/vier loth Bley/ond vier loth Gletzu/laßes wol ontereinander flieffen/geuß es dann in eine Gießpuckel/oder laß in dan Tiegelerkalten/Dann setze das Spießglaß wider in einen Tiegel vonnd schlage es mit einem wenig gefürntem Blen und Glet allein nider/vnnd wirffgegoffen Salt darauff/lag wolim Fluß ftehen/vnd geuß es in eine Gießpuckel: Die Könige so davon werden / treib auffeinem Teste abe/fo bekomftu dein Golt vnnd Gilber fo viel das Spießglaß ben fich behal ten hat: Das magfunoch ein mal mit frische Spießglaß durchgieffen/ fo tompt das Golt herauf/aber doch behelt das Spießglaß noch etwas am Goltzurücke/ das in das Gilber kompt/ das auß dem Spießglaß gemacht

gemacht wirt/daß muß man im Scheidwaffer scheiden / ift es am Golt dureich / fo muß man ihm Feinfilber zusegen / daß es das Wasser angreiffe.

Etliche brauchen aber das Spiefiglaß sengern alfo sie nemen ein theil Spicfglaß/ein theil Victril/ein theil Salpeter / ein theil gefarnt Blen/ dren vierteil gefeilt Enfen / vund ein wenig Rupffer/das fegen fie in einen Schirben / vnnd laffen es verriechen / fo bleibt alloa untereinander eine demenate Materia der feben fie nach der menning deß Spießglaß mehr frisch Blen zu/ond sieden es rein an/ond treiben dann das Blen auff dem Teftab/so findet sich das Gilber und das Golt/das das Spieffalaß in

sich gehabt hat.

Wann das Spießglaß ziemlich reich am Golt vnnd Silber ift / fo Reich pieß kan es auch folgender gestaltrein gemacht werden/vnnd ist das beste sen- gem gern/allein daß es viel muhenimpt/vñ etwas weitlaufftig zugehet. Nim das Spießglaß/fet es auffeinen schirben / laß es wol fliessen/ vund sete im gefeilt Enfen zu/ond rühre es mit einem Enfen allezeit omb/ ond wirff deß gefeilten Ensens so viel darein/biß das Spießglaß das Ensen/damit du virurest (wie offt gemelt) nit mehr angreifft / welches dann leichtlich zu seben/Ind seBealsdann demfelbigen Spiefglaß Blen zu/vnd seude es rein an: Durch folchen Zusatz deß Ensens/ wirt dem Spiefiglaß die wildigfeit benommen / daß es sich darnach leichtlich ansieden left/

gehet auch auff dem Teft reiner ab/daß es nicht ennfrift/ und ift ein guter weg.



Sas ander Buch/

Wie man das Bolt durchs

Aqua regis gar rein und fein maschen soll.

Teweil das Elqua Regis / allein das Goldt/ und nicht das Silber angreifft / fo acht ich/es mocht durch dicfen weg / das Golt am reinsten unnd gar fein gemacht werden/Nemlich also: Nimb gut hoch Golt/setz es auffei-

nen guten darzügemachten Test/laß mit reinem Bley darauff rein abgehen / daß du gewiß bist / daß kein kupsfer darben blieben/
als dann verblaß das Golt auff einem Schirben / bist es schmeidis wirt / dann schlags dunn / glües vnnd thus in einen guten beschlagnen Glaßkolben / geuß darauff Aquam Regis vnnd solvir das Golt alles auff / was sich nicht solvirn wil vnnd im Glaßkolben ligen bleibt / das ist kein Golt / Dann geuß das Aqua Regis / darinn das solvirte Golt ist rein ab/vnd thu es in einen andern Glaßkolben/vnd zeuch das Wasser darvon/so bleibt das Golt im Glaßkolben/das geuß zusammen vnd verblaß rein: Dieses Golt also zugerichtet / mag sür Feingolt gevrtheilt werden / dieweil das Aqua Regis nichts dann allein Golt vnnd Rupsfer angreifft / vnnd das Golt erstlich auff dem Test vom Rupsfer rein gemacht wirt / so kan nichts anders dann rein Golt auß dem Aqua

Regis kommen. Wie aber nungute Uqua Regis/wie ichs selbst gebraucht hab/solln gemacht werden/dessen bist du oben außführlich berichtet worden.

So viel hab ich günstiger Lerser/von den Golterken/vnd derselben Urbeit/gemeinen Berckleuten vnnd jungen Probitern/zu fernerer vbung vnd nuk/beschreiben wöllen/dem mag ferener nachgedacht werden.

Das

Mas dritte Buch.

Que dritte Buch beschreibet die

Kupffer Ers/wie die zuerkennen seynd, vnnd erstille auff Stein und Rupffer/vund dann das schwarte Rupffer auff gar Rupffer Probirtwerden solle. Folgends auch wie auf dem Rupffer das Gilber auff die Teutsche vund Bugerische art zu sangern sen/sampt anhangendem Bericht/ einer fonderlichen newen Rupfferfangerung / auch wie auf Rupffer Meffing gemacht/vnnd ob En-

sen zu Rupffer gemacht kan merden.

Wie die AupsferErs zu erken nen sennd.



Je Rupffer Ert seynd für andern Aupffer. Ert schön Metallischen Erken allen / wolzu erken= von Serben. nen/als die die schönste Erbfarben an sich haben / alfo / daß vielmehr Malerfarben darauf tommen/als auf den andem SNetallischen Ergen. Nun sennd der Rupffer-Ert zwenerlen / eines theils weichfluffige/ geschmeidige/eines theils aber rohe/firengeund hartfluffige Ert. Welcheman alle gleicher gestalt / als wie die Silber Erb

auff Silber/onterschiedlich auff Rupffer probirn muß.

Erstlich werden unter die schmeidigen unnd weichfluffigen Rupffer-Ert Probengezelt. Die Rupfferglafferts/die sennd blawlicht/ vnd zeucht Rupffer fich doch ihre Farb fast auff graw / Diff sennd die reichsten Rupffer ErB, glaß. fo am meiften Rupffer vnnd Silber halten/ Bund schmeidige gute fupf= fer geben.

Mechst diesen sennd die Rupffer grunen/ welche auch reich am fupf Zupffer fer/aber arm am Gilber fennd. Die schonen Lasurfarben auch blaw und Kasur. grunen vermischten Rupfferery/halten zugleich vielfupffer/aber in ge-

mein gar wenig Silber/vnd geben gut fupffer Die braunen Rupffer Ertgleich einem Enfenfchuß/ fie fennd derb Brautupfoder milt/werden zimlich reich am fupffer gefunden/ doch arm am Gil-

her/

Das dritte Buch/

ber / wie auch die Rupfferschiffer / doch in welchen Bildnuffen / von Fi schen/Schnecken/Sonnen/vn andern inversionibus stehen/sennd auch Rupfferzeich/vnd mehrertheils Gilberhaltig. In summa alle Rupffer/ Mupffer. Erh vnnd Schieffer/die keinen Rieß/Speiß/oder andere ftrenge Bnart ben sich haben/sennd unter die weichflüssigen Rupfferert zu rechnen.

Rupffer.

Schieffer.

Zumandern / gehören vnter die strengen hartflussigen Rupfferer& tieffar sich proben die strengen Kupffertieß vond was blendig mißbieflig / glimme und in andern Beret rig / vund spatig ift/auch alle Rießert für sich selbst / ohne andere ennge sprengte Berckarten / sampt den Schiffern / darinnen der Rupfferfieß streimicht oder ennaesvrengt stehet.

Kupffer. ftein.

Darnach auch dieroben Schlackstein / Rupfferstein / Ofenbrüch/

und was vom schmelben der roben schichten herkommet.

Sleich wie nun die Silber ErB/vor dem probiren und schmelben/ih rer Naturnach/vud wie sie sich im Fewer halten / erkannt follen werden/ alfomuß es mit den Rupffer Erken auch geschehen / damit man ihnet im probirn vund schmelhen zu helffen weiß. Bund weil ein underscheid darunter zu halten / so sennd die rohen unflussigen Rupffer Ertz / den weichfluffigen milden nicht gleich zu probiren / wiein meinem Bericht folgen wirt. Es soll aber zuvorher gesaget werden / wie man die Pro= birtiegel/desigleichen öfenlein zu den Rupffert Proben machen folle/das mit ein Probirer im fall der noth / seinen Zeug und Instrument selbst bereiten fonnen.

Wie man Probier Tiegel und ofenlein Zum Kupffer Probien/

machen foll.

Voen Aupffer Ergen/die auff Aupffer zu probiren/gehören fleine vnnd gute Tiegel/gleich wie die Golt= schmidt brauchen. Beilman aber an allen orten dieselben Di nicht gut und formlich haben fan / achte ich nicht fur unbequem/daß ein jeder Probirer folche felbst machen könne.

Tiegel-

Zu solchem Tiegelmachen aber gehören Formen von Messing gegos fen/oder von Birnbaumen holt gedrehet/alfo/daß man einen enferneit Ring daran schieben fan ond die Form nicht bald breche.

Den Zeug oder den Thon / darauß du folche Tiegel machen wilt/ den richte zu/gleich wie oben von dem Topfferthonzum Schirben macheff then der Gilberersproben/gemeltift. Alsdann nanh einen Ballen folthes Thous fo vieldich dunckt genug fenn und druck den in die Form alfo/daß der Thon auff den seiten wolherauff gehe/vud mitten ein zimliche tieffe Gruben bleibt / nach der Form als der Tiegel benlaufftig fenn folle. Dann schmir das obertheil der Formmit Speck oder Delvon schlags in die Form barem der Thon gedrucktift/biff daß es oben auff der Form anfichet diehe das emgeschlanne obertheil in der Form omb / vind zeuch es im omborchen wider herauß / foifi der Liegelin der Form formiritwicer fem foll Folgendes fet die Form/weil der Tiegel noch darinn fiehet/eine fleine weil an die Sonne oder warm fogeher der Tiegelgank gern ond onzerfruppelt herauß vund wiewolman In fonft auch herauß drucken fundt fo tans doch nicht fo füglich gefchehen als wann er ein wenig ben der warm gestanden ift / Dann von der warm ich windet der Thon / daß der Tiegel/wo die warm erwas groß ift/wol feibft berauft fiel.

Barum aber das untertheil der Formult auch fett gemacht follwerden/ift die vefach: daß der Tiegel vom schmieren/ sich mit dem obertheil deß Buters herauf hub/den köndeffugledann ohne schaden nicht wider darvon bringen daruntifts beffer daß das ontertheil ongeschmirt bleib/ damit der Tiegei darinnen gant herauf gebracht werde. Bann aber der Zeug sehr sprod gemacht/vind nicht fetter Thon wer/ so magstu woldas Ontertheilder Form fett machen/ond die Tiegel als bald mit den Fingern

herauf drucken fo bleiben fie auch gant.

Diese also gemachte Probiertiegel/wann die wol treng worden senn/ laß in einem Topfferofen brennen oder in einem Zigelofen doch daß fie barinnen nit gar in frarcke hiß gefaßt werden (fonft schnielhen fie) so kan

man die auch als dami wann es zeit ift herauß nemen.

Die ofenlein aber belangent / darinn man die Rupfferproben pflegt ofenteinzu zumachen / die sennd am besten vom Topsferzeng oder Thon zu zurich- Rupferten damitman dieseiben an welches ortman wil segen onnd brauchen Topffer kan/die mach alfo. Nim den zugerichten Topfferzeug / vnnd formir dar= 3eng. außein öfenlein in die runde / also/ daß es dem Diameter nach/ neun der verzeichendten lenge / mit der die Probirofen außgetheilt werden/ davon in ersten Buch bericht geschehen ift/weit sen/ vnnd zwolfflang hoch / onnd mitten einen Bauch habe eilfflenge / vund vnten gar keinen Boden. Es sollable dif éfenlem anderthalbeleng diet senn / dann so vielder Thondaran schwindet / soviel muß man ihm zugeben / Bund tveil daffelb noch weich iften uniffen Falhen darein gefchnitten weiden daß man unten und oben enferne Renfen und aber zwerch schinen/welche die obern und untern Renfen faffen/anlegen tone/fonft wurde daffelbige gar leicht=

Das ander Buch/

leichtlich zerfallen. Wann nun das öfenlein an der Somen/oder warmen stat/sehr woldrucken worden ist/solaßes in einem Töpsfer oder Ziegelofen hart brennen/ond dann mit den ensern Reissen vnnd Schienen/

wie ich davon gelehret/beschlagen.

Darnach soll zu solchem öfenlein/ein sonderlicher Fuß mit eim Boden gemacht werden/auch von Töpsferzeug/der innwendig dreperzwercher singer tiesfond gleich so breit sen als unten das ösenlein/und ausst seiten ein Loth eines ziemlichen Fingers weit hab/dardurch das Gebläßgehe/wie du hernach hören wirst/deßgleichen innwendig oben dareinem Falßgemacht werde/darauff ein ensern Röstlein/wie in der Figur zusehn/ligen könne. Dieser Fuß soll alsdan auch in einem Töpsferosen hart gebrannt/und mit ensern Reisen und Schinen/wie das ösenlein/belest werden: Darein leg das enserne Röstlein/und seh das gemachte ösenlein darauff/so ist es also aller ding zu den kupfferproben bereitet.

Wann du nun darinn probiren wilt / so set auff den Rost im ofentein ein Füßlein auch von Töpfferzeug gemacht/das dren zwerch Finger hoch / vund oben nicht gar dren Finger breit sen / auffwelches der Tiegel

mit der Probzustehen kompt.

Es gehören aber auch fleine Stürplein oder Decklein zu den kupfferproben/ die manauff die Probirtiegel zu seßen oder zu kleiben pflegt/ die sollen gleicher gestalt von Söpfferthon gemacht/vnd mit dem andern Zeug gebrannt werden/darmit sie in jehlinger hitz nicht zuspringen/vnd dienen darzu/ daß man die Tiegel darmit zudecket/vnd nich kolen/vnnd andere Unreinigkeit darein falle/dardurch die Prob falsch wirt.

Ein andere Form eines öfenleins.

Fermer kan auch ein öfenlein gemacht werden/eben in der Form und weit/wie von den jetzigen gemelt ist. Allein daß es ein Boden hab/vund von dem selbigen an vierzehen leng hoch sen/vund dann zwener leng hoch vom bode/zwenköcher herdunch gehen/darein man zwen enserne Etanglein singers diet stecken / vnd darauff ein ensern Röstlein wie im vorigen/legen kan / vnd daß unter dem Röstlein ein Loch eines Fingers weit zum Gebläß gemacht werde/Diß ösenlein/welches man dan auch mit Ensen beschlagen muß/ist dem andern aller ding gleich / allein daß dieses ganß/das andere aber auff zwen stück kan zernommen werden.

Bin öfenlein von Sie gelstein.

So man aber nun folche gemachte öfenlein (die zu den Rupffererß proben am bisten zugebrauchen) auch keinen Blaßbalck darzu/nicht haben kan / So mag ein ander öfenlein / in welchem gleichwol die Proben auch recht können probirt/gemacht werden/alfo/Nimb gebrante Ziegelsstein/set die ins gevier einer guten span weit / mit gutem Läim zusamen/bestreich auch die Fugen damit/ond laß vorn ein Windloch / so weit das

öfenlein ist/anderthalben Ziegelhoch/vnd vber dem Bindtloch/solleins öfenlein/ein Rost/von ensernen viereckichten Stenglein singers dick/ligen/vnd vom Rost an/noch eine gute spanne hoch senn/sotst das öfenlein bereit. Welches man erstlich/so man darinnen probiren will/nut fewer außbisen sol/damites im probiren nicht dämpst gebe. Dann ses auff das Röstlein ein Füßlein/daräuff der Tiegel stehen kan/vn so der Tiegel mit der Prob eingesest/Roln vnd Sewer darauff geben/daß der Tiegelerswarinet ist/so socher mit einem Focher/als man in Rüchenzübräuchen psteget/durch das Windloch ins ösenlein/so gibt sich der Wind/wie du sehen wirst/durch das Röstlein ins Sewer vbersich/sein gleich vnd starck/vnd seud sich die Rupsserprob ini Tiegel auch recht an. Mit diesem ösenlein hat es einen leichten weg die zu zürichten/allein man geb sonst achstung daräuff/das man den sachen recht thue/damit die Prob im sewer recht vnd sleissig gemacht werde.

Beiter so braucht man auch zu den Rupfferproben / Essenwie die Peobinspiente Soltschmid haben / darinn man die Proben für dem Gebläß anseudet/ die können in einer solchen Essen auch gemacht werden / Meines bedünstens aber/weil der Blaß in diesen Estein/nur an eine seiten deß Tiegels gehet / so können sich die Proben allda nicht so wol und gleich ansieden/ als mit dem Gebläß/das von unten vbersich gehet. Baim auch der blaß nur auff eine senten deß Tiegels blest / sozertreibt er denseiben leichtlich/ sonderlich wan er nicht gut ist. Bie nun die obgesätzen ösenlein sormirt innwendig und außwendig anzusehen seind/das wirstu in solgender Siz

aur abgerissen finden.

Das öfenlein von Biegel zusammen gesatt innwendig anzusehen/A. dasselbe zugemacht/B. der Tiegelfuß auff dem Röstlein/C. das öfenlein von Töpfberzeug mit Ensen beschlagen/D. der Fuß darzugehörig/E. das ensern Röstlein darein/F. der Tiegel mit der Prob/G. das Bindloch/dardurch der Blaßlein darein/F. der Tiegel mit dem Boden junwendiger Form zu sehen/K. die geset/H. der gange Ofenmit dem Boden junwendiger Form zu sehen/K. die Burchgestechten Ensen/L.



Das dritte Buch/



Wie man den Kluß machen soll dannit die Aupsfer Ersprobirt werden.

Imbzween theil Weinstein / vand einen theil Salpeter/reib jeglichs flein/ Mengs untereinander/thus in einen vnverglassurten Topff/froß einen glüenden Kolit darcin/fo begint es im Topff zubrennen/laß es brenen/bif es selbsts auffhört wind den Topff kalt werden soift der Fluß gemacht. Dannnimbauß dem Topff/thuc den Roln darvon/vnd behalt den Gluß flein gerieben an einer warmen stat/sobleibt er gut/sonst wirt er in der felt und feuchte zu Del. Oder nimb den Topff/laßihn warm werden/ schüt den Fluß darein / deck ihn mit einer fturgen zu / so en gundet sich der Fluß im Topffauch / vnd brenntauß. Dieser Fluß wirt zu guten und schmeidigen Rupfferergen gebraucht: Was aber fiessige vn hartschiedis ge Erk

ge Ert sennd/zu denen ist dieser Fluß zu schwach/vund muß darunter et was mehrers/wiedu folgent hören wirst/genommen werden.

Bie man die weichflussigen Kupffer Ertz auff Kupffer probiren soll.

Jeweichflüffigen vund guten Rupffer Ert / die nicht fiefig vund speiffig fennd/die Probieralfo. Nimb das Erg/reibs flein/ vnnd wieg darvon zwech Genten nach deinem Probirgewicht ab/ die thuin einen Tiegel vund drenmal fo viel deß jest beschribnen Fluß dar= Bu/bendes wol ontereinander gemengt/ond dech oben im Tiegel ErB und Flug mit gemeinem Saltseines halben zwerchen Fingers hoch drucks ein wenig nider/ond leg ein decklein auff den Tiegel/mit einem wenig Lais men verftrichen/daßes nicht abweiche/vnd feine Rolen in Tiegel fallen/ onnd mache Fewer in der obberurten ofenlein eines / set den Tiegel auff das Füßlein/lege oder schütt koln darauff/biß der Tiegel höher dann ein gute zwerch hand hoch bedeckt fen laß den Tiegelerwarmen / vnnd blaß durch das gemachte Loch / das onter dem Röftlein im Ofen gehetzu / fo gehet der Wind an allen orten zu gleich durch das Röftlein vmb den Eicgelauff/laß das Erhmit dem Fluß ein gute weil in zimlichem Fluß fiehen/fo feud fich die Probrem an/onnd bricht kein Tiegel leichtlich von eis nem folchen Geblaß/dann folege mit der Klufft das Dberfewer ab/ und heb den Tiegelalso heiß auß dem öfenlein / setz es auff einen ebenen Biegelstein / vund froß ein wenig mit der Klufft neben dem Ziegel auff den Stein ob die fornlein Rupffer nicht alle zusammen geloffen weren / das mitihnen geholffen/daß sie zusammen kommen. Nachmals laß den Eiegelfalt werde/schlag ibn auff/ so findeftu vnten im Tiegel ein Kornfupf= fer / das schön sein wirt / dann die guten geschmeidigen Rupffer ErB/geben schon Rupffer. Das zeuch nach deinem Probirgewicht auff/wie viel ein Sentner deß ErBes pfund Rupffer gibet. Du muft aber gute achtung im Probiren darauff geben / daß du die Probnicht gar zu hart im Ticael treibest / dann das Rupffer verbrennt vnnd treibt sich gar leichtlich in die Schlacken/welches man an den Schlacken sihet (welche von den Ruvf= fer Erhen gar leichtlich geferbt werden) dann wann dieselben im Tigel fehr roth fennd fo haft du die Rupfferprob zu hart getrieben onnd

ist der halt geringer als sonst / sennd aber die Schlacken braunlecht/soist die Probge-

macht.

à ii

Wie

Das dritte Buch/

Wie man die hartschiedigen

KupfferErtz/auff Kupffer probts ren foll.

Te hartflussigen Rupsfer Ery aber / sennd also nicht zu probiren wie die weichfluffigen guten Rupffer Erhel fondern auff ein ander weiß: Nemlichen nimb die Rupffer-

ErB/puch sie flein als die Sanffforner / vund meng sie vntereinander/wieg darvon ab zween Centen/deines Probiergewichts/vnnd thuc die in einen Probirschirben/sete den in einen Probirofen/gib ihm dum ersten gar ein lind Fewer / daß sich das Erkim Schirben anfacht Buroften / ruhr es mit einem enfernen Probierhacklein auff dem Schir ben binb/ daß nichts darvon kompt/ sonst sindert das Erk im Schir ben zusammen / vnnd röstet sich nicht / vund so es zum ersten mat vmb gerühretist/ sogib ihm ein wenig stärcker Fewer/ daß es zimlich ergliel Dann hebes auß dem Ofen/ vund laß kalt werden/ setzes dann wider in den Ofen / vund laß abermals röften / das thue fo lang / bif das Ert oder kieß auff dem Schirben nicht mehr raucht / oder nicht mehr nach Schweffelreucht/darnach reib folch geröft Ery/oder fießetwas fleiner/ boch noch nicht garzu Mehlomnd roftes wider biftes feinen Schwefe felstanck mehr von sich gibt / rühr es auch ein mal oder zwen mit dem Häcklein umb dann es pflegt wider zu sindern / Wanns von newem gerieben / vnnd zum andern mal also geröstet ist / so laß kalt werden / vnnd fch es zum dritten mal wider in Drobirofen/rost es/onnd reibs gar flein/ vimdrosts dann noch ein mal/damit das Erhoder der kieß gar todt ge bremt wirt/als dann reibs auffs subtileste/ vund fleineste/soift das Erh Judem Probiren zugerichtet: Godift geschehen so theildas Erhauffel nem weglein/inzweengleiche theil/vund thue das eine theil in einen Probiertiegel/ mit drenmal so viel des obbereiten Flusses / vnter welchen det fechfre theil gefloßne Glaßgallen fenn folle/ meng es wol im Tiegel vu tereinander/ond bedecks mit gemeinem ober gefloßnem Galb/gleich wie Dir Rupf. Du der vorigen Probgethan haft / bedeck auch den Tiegel mit einem de ferprod ga ckelein / verstreich oben ombher mit Laimen / daß das Decklein sest dar

aufflige/vnnd nicht folen darein fallen dann felzes in ein ofenlein / vnnd blaß mit dem Blaßbalg zu vonnd gib der Probein farck schnell Feuwer/ etwas ftårefer/dann der vorigen Prob/dann dif wil mehr Sig haben/

Roffen.

Und so die Probinstinlichem Bluft gefranden ift / fo beb den Tiegel auß Deni dem Ferver ond laß ihn kalt werden schlag ihn auff so findesten buten im Tiegelem korn schwart Rupffer in folcher gutegleich wie das Erhoder Kieß / im schmelhen Aupffer geben wirt / welches dann die rechte Prob drauffist.

Doch wirt vom eim Riefzoder Ert schöner fupffer als vom andern Die Rieß vind gemeiniglich alle Riefs/als die deft Enfens Natur sennd/geben En- geben Bosenschüssige kupffer / derhalben auch dieselbigen nicht wolzum Messing Rupffer.

machen zu gebrauchen fennt.

Diff Korn kupffer/ wices auf der Prob kommen / zeuch nach dei= nem Centner gewicht auff/ fo ficheftu wie viel Pfund ein Centner Riefs oder roch Rupffer Erth Schwartstupffer gibt darnach du leichtlich rechnen kanft/wie viel Gentner foiches Riefz oder Ertes einen Gentner fupf= fer geben. Ind wiffe dasz du darumb zween Gentner Riefz oder Ert zum probiren ennwegen folt/ Damit ob dir ein Prob misslinge oder nicht gerict/daff du noch einen Genten abgeroftes Ert oder Rieff im vorrath ha= best/vnud alsbald noch einmal ein Prob davon machen fanst/es wurde Dich sonft lang verhindern wann du auffs newewiderumb einen Genten

allein zur Probroften folt.

Dargegen aber haben die alten Probirer den brauch gehalten / daß fie ein jedes Rupfferert over Rieft auff gar tupffer probire haben/ Nemlich wir viel Centner deffelbigen einen Centner gar fupffer geben / diffife tvolein rechte Prob geweft für die jenigen / die jhr tupffer felbst gesaigert bund gar gemacht haben / Aber den Sewercken vund Berekleuten / die das Gilber darinn arbeiten vund dann folch schwart fupffer mit sampt Dem Silber darinne verkauffen / denen ift beffer daß sie wissen wie viel Sentner fchwartes kupffer sie in einem Roft haben: Darauff tonnen fie Die Rufnachmals ihrerechnung machen / wie viel ein Sentner schwart fupffer neschie loth Gilberhalten wirt / wie dann onter allen fehmelhen die Rupfferars arbeis. beit (barauff man eigentliche rechnung machen fan) die luftigfte / schon= ste Arbeitist/man Probirnurrecht/fowirtsichs außbringen/der Prob nach auch recht finden.

Darumb wilt du nach jest gesagter der alten Probirer meinung/ Die Berg die Rupffer Erhauff garkupffer Probirns sothu ihm also: Nimb die Rupffer zu Rupffer Ert flein gerieben vnnd wiege davon zween Genten ab vnd da probin. fieetwas unflussig / oder kieffig weren / foroste die zuvorn wie oben gemelt, thu die meinen Probirtiegel/ und wieg darzuvier Genten des flufses over Blenglaß/von glet und kießlingstein gemacht/davon im ersten Buch ben den Silberer Ben gelert/mengs wol undereingnder/vii bedecks mit Salp deck den Tiegel oben auch du/ vnd laft es in einem öfenlein für

Sas britte Buch/

dem Gebläß/gleich wie ein ander Aupsferprob fliessen/ vnd wanns falt worden/schlag den Tiegel auff/so findestu vnten im Tiegel einen König/ da Rupffer vnd Blen vntereinander bensammen ist denselbigen set auff einen flachen Schirben/mit ein wenig Glet bestrichen/vnd treib ihn darausschen Schirben/mit ein wenig Glet bestrichen/vnd treib ihn darausschen Kupffer einen reinen grünen Rupfferblick thut/dann so heb das Korntupffer mit der Klufft vom Schirben/vnd lösche es im Wasser ab / vnnd ziehe es nach deim Probirgewicht auff/so sindestu/wie viel die zween Sentner Rieß oder Rupffer Ertzpfund gar Rupffer geben haben/ In dieser Prob fan man das Rupffer gar leichtlich verbrennen / sonderslich wann das Ertz arm am Rupffer ist als du dann in der arbeit wol sehen wirst. Darumb acht ich für besser / daß die Rupfferertz/erstlich auff Schwartzupffer / vnnd hernach dieselbigen auff gar Rupffer / Probirt werden / darinn kan den geringhaltigen Rupfferertzen / In der Prob nit so leichtlich schaden geschlehen.

Wie man ein gering Kupffer= Ertzauff Aupffer probiren soll.

Je armen RupsferErtz / sonderlich die Rupsfers
Rieszund Rupsferglasz / die in das Sebürg / oder in einen
leichten Schifer enngesprenget stehen / die sollen also probirt
werden: Nimb von dem Ertz ein gemeine Prob / reib es wol
werden: Nimb von dem Ertz ein gemeine Prob / reib es wol
werden: Nimb von dem Ertz ein gemeine Prob / reib es wol
siehen.
Sentner oder mehr/vnnd zeuch es in einen Sichertrog zu Schlich / daß
siehen.
Sentner oder mehr/vnnd zeuch es in einen Sichertrog zu Schlich / daß
siehen.
Ertz abschneide/dann wieg den Schlich der davon kommet/also naszwis
Ertz abschneide/dann wieg den Schlich der davon kommet/also naszwis
der/vnd merek wie vieles Gentner vnnd Pfund sen / damit du wissest wie
viel Genten nahe Selsen / oder des gangs / einen Gentner reinen Schlich

Erhabschneide/dann wieg den Schlich der davon kommet/also naß wie der/vnd merck wie vieles Gentner vnnd Pfund sen/ damit du wissest wie viel Genten rohe Felsen/oder deß gangs/ einen Gentner reinen Schlich viel Genten rohe Felsen/oder deß gangs/ einen Gentner reinen Schlich wied und/vnnd seh die in einen Prodirschirben in Senzurösten/ gleich wie du ab/vnnd seh die in einen Prodirschirben in Senzurösten/ gleich wie du nit den Rupsser Erhen gethan hast / damit aber die Prod nicht falsch werde/weil die Schlich in dem ersten ennschen von der großen Sik/sonderlichen wann noch Querplein darunter senn/ zu spraßen pslegen/ so derlichen wann noch Querplein darunter senn/ zu spraßen pslegen/ so ders einen andern Schieben ober diesen/ darinn der abgewegen Schlich sich / laß ihn zugedeckt biß der Schlich sast erglüet/ dann so nimb den östern Schieben widerumb ab / vnnd röst den Schlich gleich wie du oben bern Schieben widerumb ab / vnnd röst den Schlich gleich wie du oben kupsser Ertz berichtet bist/reib ihn als dann gar subtil/ vnnd theilin wan.

in zween gleiche theil/ den einen theil vermeng mit dem Gluß / der zu den Rupffer Erben gehört / vnd fet den in ein Tiegel mit Salt bedeckt/vund Procedier aller geftalt darmit/wie du oben mit den firengen Rupffererts gethan haft/so findeftu onten im Tiegel ein Rupfferforn/das zeuch auff/ oder wieges nach deinem Probirgewicht/fo fauft du sehen/auf wie viel Centner oder Holen / folcher roben Felfen / oder Duchwerets / du einen Sentner schwart Rupffer machen kanst / welches Kornkupffer du nach= mals auff Silber probiren/ound den halt deffelbigen auch finden fanft/ Bud dich mit deinen Gebeuden/darnach habst zurichten.

Diefe Probauff die armen eingesprengten Rupffer Erts/habich da= Eingesprengts rumb gefast/weils die erfahrung gibt/ daß gemeiniglich die Rupffererts/ auffden Sängennicht durchauß rein brechen fondern viel Duchwercks ais eingesprengtes Rieß/vnd subtil Aupfferglaß/im Gebirg führen/ und doch im Duchen und im Baffer fich gern davon scheiden / und in die enge bringen laffen / das man wiffe / daß dieselben auch / wann die gang mechtig/zugutem nut vn vberfluß gegebeitet werden können/ das fonft nicht geschehe/wann sie in die weiten also eingesprengt schlechts robe sol-

ten geschmeltet werden.

Unlangent die armen Schifer / die gar wenig Rupffer halten / die Schifer fennd nicht wol in die enge zu bringen / dann sie fichen defi mehren theils im Baffer auff/ond sennd flüchtig. Biewol man etliche darunter findet/ Die fich im waffer scheiden/ vnd einen Schlich geben/ fich auch in ein enge bringen laffen/dieselbigen mag man Probiren und zu gut machen/gleich den andern armen Rupffer ErBen.

Darnach stehen in etlichen Schifern / der Rupfferfieß sichtiglich Auffige eingesprengt umd stramicht/die sennd auch solcher gestalt zu probiren/ oder aber roch untereinander / oder den Schifer sonderlich / ob vielleicht der Schifer auch Eupffer gebe/daß man folche finden und fich im fchmel-

Bendarnach richten köndt.

Was andere eingesprengte Rupfferert / als schone Lasur / Rupffer Eingesprengte grun/oder braune reiche Rupfferert fenn/ die fan man im wasser von ib Zupffererin rem gebirg nicht wol scheiden/dann sie sennd sehr leicht/vnd lauffen nicht Braun Aupf ins gewicht wie die tieft thun fondern gehen im waffer weg Darum follen dieselben erftlich auff Gilber probirt werde/haite fie feins/wie fiegemeiniglich armam Silber senn/so ift nicht viel darmit zuversuchen/hal= ten sie aber Silber/foglue dieselbigen Erghart/vnnd losche sie in einem kalten Baffer iheling ab/folaufft was reich eingesprengt Rupfferert ift. in subtile fornlein zusammen/wie oben ben den GoltErBen gemelt/die puch oder reib flein/vin zeuchs zu einem Schlich/So es sich dan scheidets

Das dritte Buch/

so kanstu dich im groffen Werck/wie vieles Schlich setzet/auch darnach richten. Wie aber fermer solche geringe Rupfferertz/in eine kleinen ofenlein zu versuchen senn/das wirstu hernach außführlich berichtet werden.

Wie geringe Kupfferery/die in

einem Duartzeingesprengt stehen/zunutz

Eil die geringen in die Duark eingesprengten guten Rupffererk/von wegen der harte in groffer menning/ nicht wol gepucht / viel weniger ihrer vnflussigkeit halbeit durchgeschmelget/vndzunuß gebracht konnen werden/dann der Quart so hartist/ehe der im puchen klein genug wirt/machet er das eingesprengte ErBsubtil/vnd im Baffer auffftehend und fluchtig/fo kan kein gewisser / bequemer und besserer weg auff solche Rupfferer gefun= den werden / dann das man dieselben in einem sonderlichen darzuge= machten hohen Rostofen/wie zuvor offt davon meldung geschehen/gar starckröstet/vnd wann es in grosser glut also daher brennt/ daß man ein Wasser darauff schlag/jehling abküle/ so erschrickt das Metall in dem Erty und lauffekorner weiß im Quart zufammen /welche schwer werden/viim Baffer fest sitzen bleiben/daß man sie hernach herauß schlemmen und scheiden kan / Bas aber nicht also rein Rupffer wirt / das wirt doch zuguten und schweren Rupfferstein/daß also die Querkigen Rupf fer Ery/wann sie geröft/murb werden/in groffer menning gar leichtlich herdurch gepucht und gewaschen / das Metalt so darinnen gesamlet oder deß Schlichs in einer schicht so viel durchgeschmeltzt kan werden/

mirtseyn/wieindem ersten Buch/berden Duerzigen GoltErzen austgerissen/zusehenist.

Sie man ein Bupffer Erts auff
Rupfferstein probum soll.

als rohes Erzes/davon der Schlich gemacht/in zehen oder inchr schichsten. Und solle der Röstofen/den man zu diesem rösten brauchen wil/sors

Iltu Kupffer Eriz / sonderlicht die Rieß/ sie halten nun viel oder wenig Rupffer/auff stein/den man vohen schlackftein/oder rohen Rupfferstein nennet/versuchen vand probiren

ren/fo thu ihm alfo: Reib das Rupffer Ert / oder den Rief flein/frieg da= vonzween Centner ab / thudie also ungeröstet in einen Drobiertiegel/ und wieg darzu vier Centen deß Flusses von Salveter und Beinstein gemacht/wie oben gemeldet/desigleichen zween Centner aute gestossene Glaßgallen/mengs alles im Tiegel untereinander / vund bedecks aleich cinem Rupffer Ers mit Galb/vnd fet es in ein ofenlein vnd feude es für dem Geblaß auch alfo an / dann laß falt werden / fo findeft du vuten im Tiegel ein Kornftein das scheide von den Schlacken ab vnnd wica es so ficheffu wie viel Centner def Rief einen Centen fieln geben. Sennd aber die Rieß fehr reich am Rupfferwaffer fo wirfu mit diefem Gluß durch die Auffer Prob feinen Stein finden / derhalben verfuch den Rieß auff ein ander Wafferige weiß: Remlich wieg ihn alforobe ab / vund thuibn in einen Tiegel / ver= meng darunter drenmal fo viel reiner guter geriebner weicher schlacken vie gewißfeinen Stein geben/ auch fein Silber halten/sondern von armen Ergen kommen/decks mit Salb / pund set es eyn/laß mit fracken Gebläß flieffen fo wirftu Stein finden / soviel als der fieß ben sich hat. Die fieß aber welche reich am Rupfferdaffer fennd/geben einen Schlackenftein/der im schmelben nit wolzugebrauchen ist / dann im rösten und durchstehen schwindet er gar zu sehr/vnd behelt das Gilber nicht in sich) dardurch dann offtmals schaden geschicht.

Wie man die Kupffer Ergauff

cin ander weiß/ Nemblich durch ein klein ofenlein versuchen vand Probirn soll-

Lle RupffErt / fic fennd reich oder arm am Rupffer / die fan man auff diesen nachfolgenden weg/ auch auff kupffer vnnd Stein versuchen / Nimb dest Ertzes oder Rieß ein Pfund flein gerieben / vnnd richt dir ein ösenlein zu von Ziegelnzusammen gesetzt ins gester oder runde einer spannen weit / oder lass die ein solches von Töpsserzeug machen / vnnd mit Ensern ringen belegen / vnnd mach unten darein von Rolgestüb vnnd Läim ein Sestüb/ wieman psiegein die Schmeltssen zu machen / vnnd lasz hinden im ösenlein ein löchlein/dardurch der Blasz gehen kan/schütt dann ins ösenlein Sewer und Roln/blasz spin wolzu/dasz es wolerglüe/vnnd setz das geribene Ertz also roh/ohne einigen zusatz hinein/ doch nicht ausst einmal/

Das dritte Buch/

blaß immer farckzu/daß fich das Ert durch die Roln unten ins öfenleit schmeltt/Gocs genug hat/folaß kalt werden/ vud nim den geschmolte nen Zeug auß dem öfenlein schlag ihn auff scheftu ob es Rupffer oder Stein geben hat / findeftu dam Rupffer oder Stein in den Schlacken/ forner weiß/fo froß es flein / vund zeuchs zu Schlich/fo scheidet sich das fupffer und der Stein von den Schlacken. Diffiff sonderlichen auff die Rupfferschifer und armen enngespregten Rupffer Ertzein fein versuchen. Bannaber das Ertefeinen Stein oder Rupffer gibt / fo fichftu daffelb an den Schlacken/Nemlich/wann sie nicht fupfferig sennd/sondern alles zu Schlacken worden ift.

Wannin

Schifer.

Fermer wiltu durch folch Probirn lauter kupffer haben vnd daß der Diesem pro. Rieß keinen Steingeben solle/so röft erftlich den Rieß gar zu todt/ vind Steinwer februck den im ofent in fo bekommeft du ein Ronig von sehwart fupffer/ oder ein folches Rupffer wie der Rieß / oder das Rupffererh geben wirt/ und in sich hat: Dann bring folch schwarts tupffer zusammen vn wiegs! Allegerd. und siehe wie viel dir ein oder zwen Pfund geben hat. Darauff fanft du fe Erg dann deine rechnung machen/wie viel Centner Rieß oder Rupffer Ertzes ich frifch, einen Sentner kupffer geben, Dann alle geröfte Ery arbeiten fich frisch, ond scheiden sich lieber/dann dierohen Ert thun.

Muff ein andere art.

Wilman aber mehr/als ein oder zwen Pfund im öfenlein versuchen vund schmelhen / so kan man das kupffer in ein wol heiß gemachtes Gurtiegelein abstechen/vnnd als dann von den Schlacken abscheiden / allein was im öfenlein bleibt / fampt den Schlacken die nicht herauß gefloffen/ follen gepucht/gewaschen/vnd was darinn gefunden/auch zum halt mit a erechnet werden.

Alfo und auff diefe weiß kan man auch einen roben Rupffer ließ/ungeröft im öfenlein sehmelten vnnd abstechen / vnnd erfahren ob er guter Rupfferstein/oder rohen Schlackstein gebe/auch ob der Stein im Ferver beständig/oder sehr flüchtig sen. Allein das ist zu mereken/das das öfen-

lein erstilch wolvnnd sehr ergluet werden soll / ehe dann darinn geschmeltwirt/fonsterkaltetes alles im öfenlein vnnd kompt nicht busammen/ wie dich solches die erfahrn= heit wollernen wirdt.

Wie man einen geschmelgten

Aupsferstein auff Aupsfer probis

Jekupfferstein / sennd am besten auff kupffer zu probiren/alcich einem roben fupffererB oder fieß/wie ich oben davon berichtet hab/wan man denfelben flein pucht/ Wie die Hanffedruer/vnd den abwicat/ Und erfilich in cinem linden Fewer auff einem Schirben roftet / vnd wider gerieben einsest/bis daß er sich Todt brennt/ond dann zulest flein gerieben/ond mit dem Fluß / vind einem wenig Glaßgallen darunter vermengt / auch mit Saly bedeckt/in ein Tiegeloben verlutirt/in einem öfenlein/gleich einem roben Rupfferert oder tieft/für dem geblaß anscud/ fo sett fich ein tupf= ferfornonten in Tiegel/daffelbigezeuch auff/ und wieg wie viel es helt/ so kansen deine rechnung darauff machen/wie viel Centen des kupffer= fteins einen Centen schwart und ungefaigert fupffer geben.

Darnach ift noch einander versuchung / Memlich man fol deß Empf = Ben Rupffets fersteins zween Genten abwegen/ond die mit Porras/onnd einem we Schieben gu nia Venedischem Glaß vermengen/vnd auff einem probirschirben flies probin. sen lassen / nachmals mit einem Handvalg verblasen / bis daß es grun blickt/damit wirffu auch innen wie viel der kupfferstein kupffer gibt : wiffeaber daß in diefer Probdas Rupffer rein und fast gar wirt und nicht schwark Rupffer gibt/ wie in der oben gesattenersten Drob geschicht.

Damit du nun die Form der öfenlein / auch wie man die funfferprobent barinn pflegt zu machen/sehen moast/wirstu in folgender Figur abgeriffen finden.

Das fleine Schmelkofenlein / barinn die Rupffer Erk auff Rupfferund Stein versucht werden A. das zumachen daran mit Laim B. das gevuchte Erk/C. die ofenlein/ darinn die Rupffererk probire werden/D. Blafbala/E. eine füpfferne Rugel darinn Baffer ift / wird vbers Fewer gefatt / vnnd an statt eines Blaßbalgs gebraucht/ F. der Topff / darinnen der Rluß gemacht wird G. die Probirtiegel/H.

Sas dritte Buch/



Kießauff Schweffelzu

Jeweil alle Rieß Schweffel ben sich haben doch einer mehr dann der ander von du wilt dieselben darauff ver such fuchen vnd probirn/so nim den Rieß/wieg davon roh zwein schieben/vnd röst in todt/wieich oben von den Rupffererhen bericht hab/ laß in falt werden/vnd wieg solchen geröst wider: So viel nun gemeiten zweien Senten im rösten abgangen/so viel haben sie Schwessel gehabt/

Durche rosten. Dann der Schwefel fleucht im fewer davon/diese Probiff wolleicht/aber dardurch wird nicht erwiesen was das Ert für einen Schwefel gibt. Damie du aber denfelben Schwefelaugenscheinlich haben mogest / fo thujhmalfo: Puchden tieß flein/in der groß als die Saffelnuß/fchutt Die in einen groffen Retort / von bestendigem Topfferzeug gemacht / daß Durg Re die Schnauße oder Schnabel in ein Waffer henge/mach ein Solsfewer ombher/fowirt der Schweffel vom Ricf aufffteigen da/den findeftu deft mehrern theils vorn in der schnaußen der Retorten schon vud gelb/doch ifts noch ungeleuterter Schweffel/der in ftarctem Gewermuß geleutert werden. Wie daffelb ferner zu gehet das ift auff vielen Schwefelhutten Inevern Te im groffen werch zusehen. Das solaber der Lefer berichtet senn/daß alle torten wirten Rich wann die m Enfernen Retorten zu Schwefel gemacht werden /ro= ten Schwefelgeben/der zu den hohen Gelben oder Pommerangen far= ben von den Malern gebraucht wird. Das Ochwefel machen aber im groffen werek das gehört nicht hieher hab nur fo viel vind der prob wilken melden wöllen.

Mie man die schwarzen Kupffer auf Garkupffer probuen

Ach dem die Aupffer alle schwart auft den Er Bendurche schmelben kommen/doch eines viel schöner und Treiner dann das ander swelche nachmals gesaigert und als le sampt auch die aleich fein Silber halten/vnd nicht aesai gert/gar und geschmeidig muffen gemacht werden : Will man nun ein eigentlichen gefriffen bericht haben/wie viel Centen deffelben nach dem faigern gar oder rein Rupffer geben fo muß mans in fleinem Fewer probirn : Espermeinen etliche/ man könne solchs durch sondere darzu aemachte füpfferne Streichnadeln erfahren. Dieweil aber die fchmar-Ben Rupffer nicht vberein/sondern ein theils darunter ensenschüftig/eins theils zinig/speissig/oder blenig senn/so fan ich solche ihre Probnicht für gewiß achten / fondern geschicht im Fewer beffer also: Erftlich Schrot von den gegoßnen Rupfferzain/vnd wieg darvon zween oder dren Cent* ner ab/vnd bestreich einen Schirben mit flein geriebnem Benglaß (welches ich im probirn der Silberert hab machen lernen) set das abgewegne Rupffer darauff vnd dann in ein frisch Rolnfewer vnd verblag es bis einen reinen grünen Kupfferblick thut/so bald du denselben sihest/

Sas britte Buch/

Ean leichtlich was versehen

fo nimb den Schirben auß dem fewer/ond heb mit einer flufft das Rupffer auß den Schlacken / vnd losch es ab / schrot es mit einem Meisel ent-Indieser prob zwen/so sihestitob die gar gutist/darnach zeuch es auff/ond rechneswie viel das eingesette Schwartupffer Gartupffer geben hat. Diese prob obwoldas Rupffer gewisser darinn zu finden / dann durch die Streich= nadeln/foist doch auch nicht eigentlich darauff zu grunden/auß der vr= fach/daß diese prob flein und deß fupffers wenig ift/derhalben gar leicht= lich etwas zuviel durchs Fewer kan abgeführt und verbrennt werden / fo man ihm zu viel thut / Welches im groffen werch da viel Rupffer im sais gern und gar machen/benfammen/nicht geschehen fan/und billich etwas mehr am Gartupffer herauß tommen foll.

Bill nun einer dierechte Probtreffen ond den rechten halt wiffen ans zugeben / der muß sich nicht verdrieffen laffen vond von einem sehwarten Rupffer/mehrals ein Probmachen/vnd darauß das mittel nemen.

So man will/mag man zu diefer Probauch Porras brauchen/ dann es reiniget das Metall sehr/vnd bringt das Kupffer che ju gar/ Aber meines bedünckens / weil manzum groffen Werck keinen Porras brauchen kanswer es besser daß dieser Prob(sonderlich/Ensenschüssigen Blepige tupf. kupffern) mit einem wenigenreinem Blengeholffen wurd/weil folches im saigern darzu gebraucht wirt/davon dann die Runftoct Blenig wer= den/welches dann die Rupffer sehr zu reinigen pflegt/ Wann aber die Rupffer Blenig sennd / denen darff man in dieser Probinit Blen nicht helffen.

Ein andere

Darnach haben etliche Probirer in diefer Prob den brauch / daß fie einen Schirben nemen/der feucht gemacht sen/vnd demmen von folen gestüb mit Laim vermischt ein Hertlein darein/mit einem flachen glaten außgeschnitnen Grüblein/darauff setzen sie das Rupffer/das sie probirn wöllen/vnd verblafens mit dem zusaß eines wenigen Blenglasses: Das folledem garmachen neher senn/aber ich hab sorg es wirt ein kleiner vnterscheid darunter senn/man treibs ab warauff man wil/maii sehenur daß man das Rupffer nicht zu hart treibe/vnd doch einen rechten Rupf= ferblickthunlassen.

Daß mau RupfferRief bud Zinstein fcheiden tan.

Ind weil auch vielmals Rupfferfieß gefunden werden / darinn fast der halbe theil Zinstein stehet vond so kupffer darauß solgeschmelkt werden wurdes alles fehr Zinig und speissig senn/alfo wo das unter ans der gut Rupffer gethan / daffelb im faigern gar verderben wird : Diesem vorzufommen ist gar ein seiner weg gefunden / Nemlichen daß man durchs puchen und waschen bender Metall schlich von einander schenden und rein machen/ und folgents jedes theil besonder schmelgen und zu

gut machen kan. Von welchem weg allhie wol etwas zu schreiben were/ nach dem ich aber von den groffen Werten / puchens / waschens / vnnd schmelhens/aller Metallischen Erhgar wenig / auch nicht vollstendig in diesen meinen Büchern meldung thue / so laß ichs auff dißmal beruhen/ biß etwann zu gelegener zeit / da vielleicht solches auch möcht hinnach kommen.

Zu Probirn ob ein Blen sehr Aupster

InmoueinBlen hast ond vermeinst es hab viel Rupsfer ben sicht sond witt solches recht erfahren. Co nim das Blen/wieg davon einen Gentner deß großen Gewiches/vnd seh es auffein gar fla- Auffeinen shen Herdt/mach ein gering Fewer von Holh darauff/leg auch ein grün holh sollh sür daß das Blen zerzehe/vnd gar gemach vnter dem fürgelegten Holh ablaufft. Go num solch Blen supsfer ben sich hat/wann auch gleich im Senten nurzwen Pfund were/ so wirt das Rupsfer auff dem flachen Herdlein sitzen bleiben: Ind was du sindest das ist blenig Rupsfer/wiltu dasselb gar rem haben/mustues auff einem Herdlein/vor einem Balg/verblasen/bißes gar wirt/ In der fleinen Prob aber sübet mans auff der Aufwere Cappellu/dann wann das Blen/das viel Rupsfer hat/angehet/so streis Cappellu. Sappellu/dann wann das Blen/das viel Rupsfer hat/angehet/so streis chen die Rupsferplumen/vund machen daß die Sappellu nach dem abges ben sehwarb werden.

Folgen andere nüniche Stück/ derer ein Probirer billich auch bericht fenifoll.

Do anch auf Eyfen Aupffer wirt.

Teraufi sol der Leser bericht senn/ daff ich es eisen langezeit darfür gehalten hab/ diewell das Ensen in den tüpfferigen Wassern/als in Victril/grunen gebrauchten das fupffer allein in solchen wassern vom Ensen nider geschlage/von das Ensen an im selbst nit kupffer werde/ so hab ich doch sieder so viel gesehen/das auch in den victrilischen Sebirgen/in einer gruben/ die fahrt hespen/desgleichen die thonen Regel/auch ander Ensenwerek/durch lenge der zeit also penetrit worden/daß solche durchauß zu einem rechten guten fupffer worden/

Sas dritte Buch/

worden derwegen ich nun mehr dahin schliessen nuß, daß auch auß En fen Rupffer wirt / dann ob sich wolim Biceril vund andern kupfferigen Das Enfen wassern/vom Enfen das Rupffer niderschlegt/soist doch desselben soviel Rupfferni- nicht darinen/als kupffer davon wirt: Allein das soll man darneben wifder vnd das fen / dieweil das Ensen in solchen kupfferigen wassern das kupffer nider Rupffer schlegt/soschlegt das kupffer das Gilber (woes darinnen ist) auch mit nider / derwegen nicht vurecht / daß man zu dem gemeinen Niderschlag deß Gilbers im Scheidwaffer/neben dem fupffer auch enferne Blech in die Fellung leget/wie davon oben gemeltift/damit das fupffer und Gilber gefelt werden vud gar herauß kommet was im Scheidwasser gewes fen ift.

Wie man das Silber auß dem Kupffer im groffen Werck sans

gern foll

As Gilber auß dem Kupffer zu sangern ist eine sonderliche schone Runft/ welche vor jahren von den Gaiger= herrn/auff den Saigerhutten/wie die zuschlegerecht gemacht werden follen/in müglicher geheim gehalten worden. Dieweil aber das Werck sehr groß vinid weitläufftig ift/ so hat es auch nicht gar verborgen bleiben können/ vnd ist nun mehr vielen bekannt vnd wissent/ Einerlen in Aber gleichtvolnoch ein onterscheid darunter/dann auffeiner Saiger-schiegdie. nen nit auff hutten besser gesaigert/vnnd die gar Rupffer armer gemacht werden/als auff der andern / Auch die zuschleg nit vberall gleich können genommen vnd dann vielerlen kupffer auff einerlen weg nicht können gesaigert werden: Derwegen wil ich omb derer willen so von solchen sachen nichts oder

wenig wissen/zu einer anleitung auch etwas berichten. Erfelich foll man auff die schwarzen kupffer gute achtung geben / ob die weich/geschmeidig / hart oder vingeschmeidig seind / Dann wann sie vor dem Saigern weich vund vngeschmeidig senn so tompt das Silber nicht gern herauß: Wilman im dann seine gebürliche Zuschleg und Hitz thun/so fleust das kupffer vitter dem Blen durch den Saigerofen / vind geschicht schade: Derhalben zu den weichen fupffern kein besserer weg ist dann daß man andere harte vund vingeschlachte kupffer darunter meng/

damit eines das ander helt.

Zumandern follman/wie viel die Rupffer am Silber halten / durch fleissige Probivol berichtet senn: Dann nach demselbigen mussen die

Rupffer verblenet werden/vnd so die halt ungleich senn/als zu 24. lothen/ Bir Anpffee 31114. 3118, oder 10. loten/somuß zu einer Scheiben belaufftig 27. ond ein der zunemen. halb pfund reich Rupffer/vund 55. pfund arm Rupffer gewegen werden: Daranffmach deine rechnung / wie viel in den dren viertel eines Centen Rupffer/loth Gilbers feind/vind wie viel das Blen helt/das man zum Biebiel Bles Buschlag brauchen wil! Unnd folgents auffiedes loth Silber das im Bebrauchewire Rupffer und Blen ift/17. pfund Blen rechnen/also und der gestalt/dasi di abgesaigerte Blen / das vom Rupffer abgesaigert wirt / ein Centen vber 6. fiebenthalbs oder auffhochste ober 7. loth Gilber nicht halte. 2Bir= den aber die Saigerblen mehr als 7. loth halten foifts ein zeiche daß die funftock noch zureich blieben vnd das Gilbernicht alles auß dem funffer gesaigert/sondern deß Bleyes zum Zuschlag zu wenig genommen ivordent ist.

Damit man aber wisse/ wie es mit den Zuschlägen auffallerlen fupffer/auffden Saigerhütten gehalten wirdt/wilich zu mehrerm verstand durch Exempel solches anzeigen.

Mimb 2. Centrier Blen / wird dren viertheil eines Centen fupffer / Eingemeine reichs und armes halts/over weicheund harte ungeschlachte supffer/un liche Regel. tereinander/fo darinen nicht 12. oder drenzehenthalbe loth Gilber ift/fo nimb dornlein Blen/oder ander Blen/ das filberig ift darzu/daß du das obgenante Gilber im frisch fruck haft/ Dund darnach Blen oder Glet fo viel/das zu 4. fructen 8. Centen Blen tommen/vñ 3. Centen fuvffer/Da= von sol im saigern rauß kommen 6. Centen Saigerblen / deß ein Centen 6. und halb loth Silber helt / das ander Silber und blen bleibt im dornlein und Künftocken. Das dann fast alles darinnen wider zu nuß fommet/wiedu hernach hören wirft:

Ein andern Zuschlag auffzween und ein viertel Centen blen/nimb dren vierteil eines Centen Rupffer/so darinnen nicht 15. oder 16. loth Sil ber ift/fonimb darzu reich blen/ daß inn ein frisch fruct folch Gilber fomme. Doernimb frisch bley/Glet/vnd Gert/daß auff 4. fruck als auffeis inen Dfen 3. Centen bley und 3. Centen Rupffer kommet/darvon fol wer= den Saigerblen 7. Centner / deß soll 1. Centen 6. und halb loth Silber

halten.

Mimb 2. und 3. viertel Centen bley/und 3. viertel Centen Rupffer/fo barimen nicht 18. oder 19. loth Gilber ift/sonimbreich blen / daß es das Silber erzeicht/vnd Blet/vnd hert/vnd frisch blen/wie dues haben fanst/ daß auff einem Ofen/als in vier frisch frück 11. Genten blen / vnd 3. Centen Rupffer kommen / Davon foll im saigern wider werden 9. Genten Saigerbley/foll 1. Centen halten Siebenthalbloth Silber.

Sas dritte Buch/

Der nimb 3. Genten Blen/3. viertel Genten Rupffer/wann barins nen nicht ift 20. oder 21. loth Gilber/fo nimb reich Blen/bag in ein frisch fruck bemelt Gilber komet/das wer auff 4. fruck/als auff einen Dfen 12. Centen Blen/und 3. centen fupffer/davon foll gefaigert werden 10. Senten Gaigerblen/ folein Gentner halten 7. lou Gilber/blabt in dornlein und Runftocken 1. oder 16. loth Gilber / die werden ferzner in die arbeit genommen/wiehernach folgen wird.

Silberinn Kanttocken bud Dorn-

Reich frifchen.

Soman aber garreiche, oder sonft der reichen Rupffer viel und der geringhaltigen wenig hette / dardurch man die rechten Zuschläge/wie oben berichtet/nicht erreichen konte/ fo muß man offtmals ein reich frische thun/dasift/daß man auff 3. viertel Centenreiches Rupffers biß in 3. Centen Blenes zusest/Es werde darnach das Gaigerwerch so reich als er wölle / vnd ob die Runftock gleich auch reich blieben / zu 4.6. oder 7. los den/fotonnen sie doch zu den andern reichern Rupffern ferner zu geschlagen/vnd die frischen find recht gesett werden / damit das saigerblen auf den rechten halt / als auff 6. fiebenthalbs oder bis auff 7. loth Gilbers auffs hochste herauß kommet.

Wen frischen

Seind aber viel der armhaltigen Rupffer verhanden die nicht mit den reichen Rupffer zuersetzen seind/fo muß man gleicher gestalt auch ein arm frischen thun/jedoch allwegennicht mehr als 3. viertel centen Rupffer/2. vnd 3. viertel Senten Bley nemen/Sonun folch sehwart Rupffer 8. lot gehalten hett/wurd das Saigerweret ein Centner/bif in dritthalb loth Gilber halten : Diese arme Saigerblen/die von arm frischen kommen / die konnen zu andern frischen wider zu geschlagen werden : Wie du auß folgendem bericht flärlich vernemen wirst / es ist aber kein rath darben / vnd follen billich woes müglich die armen frischen vmbgangen werden.

Interriëft der Zustläg auff gut Rupffer/allwegen vier stuck oder scheuben auff ein Ofengerechnet.

Tem ein flück soll haben britthalben Centen Blenes wird 3. viertel Kupffer wind soll nicht mehr dann is. loth in eim ftåck fenti:

Item dren viertel Centen frisch Rupffer/tu zi: lothen/ dren viertel Centen Blen zu vierthalb lothen / ein hatben Genten zu i.loten/dren viertel centen frisch Blen/vnd ein centen Glet/alfo haben 4. fruct 77. vnd ein halb loth Gilber in 11. Centen.

Item dren viertel Genten Rupffer zu 18. lothen/ein halben Genten Blen zu fünffthalb lothen/dren vierteil centen zu 3. lothen/ein viertel centen zu 2. lothen/ein viertel Genten frisch/vnd ein Genten 18. pfund Glet/verblent in 74. loth/gibt 10. vnd ein viertel Genten Säigerblenes.

Item ein halben Centen kupffer zu 15. lothen Silberhaltig/ein vierteil centen/zu 20. loten/ein centen Blen/zu 4. loten/ein halben centen zu 2. loten/ein viertel centen frisch/ein centen Glet ist verblent in 70. lot Sil-

ber gibt 10. Centen Bleg.

Item ein halben centen kupffer zu 15. lothen/ein viertheil centen zu 17-loten/ein centen Blen zu 5. lothen/ein halben centen zu anderthalb lot/ein viertheil centen frisch/ein centen Glet/ist verblenet in 70. loth/gibt 10. Centen Erelbblen.

Item bren vierteil centen kupffer zu 17. lothen/ein centen Blen zu 4. loten 1. quintle/ein vierteil centen zu fünffthalb loten/ein vierteil centen zu anderthalb loten/ein vierteil centen frisch/vnd 1. centen 18. pfund Glet/ift

Verblenetini 74. lot/gibt 10. ein halben Centen Blenes.

Item dren viertheil centen tupffer zu 18. lothen / ein halben Senten Blen zu vierthalb loth/ein vierteil centen zu fünffthalb loth/dren vierteil Senten zu 3. loten/ein vierteil centen zu 2. loten / ein vierteil centen frisch/vnd ein Senten Slet/ist verblenet in 76. vnd ein halbs loth/gibt 10. centen Blen.

Item dren viertel Senten kupffer zu 16. lothen / ein halben Senten Blen zu vierthalb lot/ dren vierteil centen zu fünffthalb loten/ ein vierteil centen zu 2. loten/ ein vierteil centen frisch/vnd 1. Senten Slet/oder darfür dren vierteil centen frisch/ist verblenet/ in 70. vnd ein halb lot/gibt 10. Senten Blen.

Item ein halben Genten fupffer zu 19. loten/ vnd ein vierteil Genten zu 7. loten/anderthalben centen Blen/ zu vierthalb loten/ ein halben centen zu anderthalb lot/vnd 1. Genten Glet/ist verblenet in 69. vnd ein halb

loth/gibt 10. Centen Blen.

Item ein halben Genten fupffer zu 19. lothen / ein vierteil Genten zu 16. loten/1. centen Blen/zu 4. loten 1. quintel/ein halben centen zu anderts halb loth/ein viertel centen frisch/1. centen 18. pfund Glet/ift verblenet in 74. loth/gibt 10. und ein halben Genten Blen.

Bann kein Glet verhanden were / so nimb ein halben Centen gut Rupfferzu 9. loten/ein vierteil Centen kupffer zu 30. lothen/einen centen und ein viertel Blen zu 4. lothen/ein halben centen zu anderthalb lothen/ Das britte Buch/

bnd ein viertel centen frisch/also mach allemal die Zuschläge auffin herte daß ins stück 10.centen/eilffthalben/oder 11.centen Blenes konfauch am Silber in 4.stücken/70.72.74.75.77. loth kommen/so helt das Blen 7.lot Silber/ein quintel mehr oder minder ungefährlich.

Itemi3. viertel centen frisch Rupffer/zu 20. lothen/3. viertel Genten Blen zu 4. lothen/ein halben Genten zu 2. lothen und ein Genten Glet/ wnd einen halben centen frisch blen/ist verbleiet in 76. lot/geben 10. centen Blenes.

Item 3. viertel Genten Rupffer zu 21. lothen/3. viertel Genten blen zu vierthalb lothen/ein halben centen zu 2. lothen/ein halben centen frisch Blen/vnd einen centen Glet/oder 3. viertel centen frisch blen/ist verbleick in 77. vnd ein halbs loth/geben 10. Genten Blen.

Folgen Zuschläg auffs arm frischens heistman hart Blen.

Tem 3. viertel Genten Rupffer zu 11. lothen/ein halben centen frisch Blen: 2. Senten Glet/ ist verbleiet in 8. Senten/haben 4. stück 33.

Ioth.
Item einen halben Senten Rupffer zu 8. lothen/ein viertel centen zu
15. lothen/1. centen und ein viertel frisch/ist verbleiet in 8. centen/haben 4.
15. lothen/1. loth.

Item ein halben Senten Rupffer zu is. lothen / ein viertel Senten zus 6. loten /3. viertel Senten: 2. centen Slet/ist verbleiet in 9. Senten/halten 4. stuck 36. loth.

Item 3. viertel Genten Rupffer zu zwölffthalb loth/ein halben Genten frisch/2. centen Glet ist verbleiet inn 8. centen/haben 4. stück 34. vnd ein halb loth.

Item ein halben Genten Rupffer zut 13. lothen/ein viertel Genten zu 10. lothen/ein halben centen frisch/2. centen Blet/ist verbleiet in 7. centen/ haben 4. stuck 36. loth.

Zumercken wann die Rupffer so gar arm weren/so mag man Kressblen darzu fürschlagen/das anderthalb oder 2. loth Gilbers helt.

Zuschlägauff die Dörnlein zu machen.

Imb der Dörnlein dritthalben centen/nemlich halb faiger Dörnstein/vnd halb Roft dörnlein/vnd einen centen vnd ein viertel hert/ein viertel centen Glet/foldas Bley vierthalbs/vier loth/fünffts halbs bif in 5. loth halten.

3tem

Gararme Rupffer. Itemauff 1. Genten Glet rechnet man 3. vierteil Bley/kompt 311 1. kenten 135. pfund Glet/vnd auff 145. pfund hert/auch 1. centen bley: Wie-wolauff etlichen Saigerhütten 130. pfund Glet für 1. centen Bley/vnd 140. pfund hert/für 1. Centen Bley genommen werden.

Item es gehet gemeiniglich an 10. Centen anderthalb centen Bley Der abguith ab/daffelb magfin an den Zuschlägen wissen abzuziehen/sampt den los

then/das fich im Centner finden foll.

Diderricht der Zuschläg auff gute schmet-

Tem Rupffer zu 11. 12. 13. 14. 15. 16. lothen / Darvon machet man hart Bley/das man gewöhnlich wider zum zuschlagen nimpt/deß 65. pfund bringen allemal in 4. stuck 39. loth Silber/Boes aber an den 65. pfund Rupffer/nicht genug am haltwer/so mag man deß Rupffers 3. vierteil Genten/vnd allemal auffr. loth Silbers 29. pfund Bley hemen/das thut auffr. stuck 3. centen 4. pfund frisch Bley/vnd auff 4.

fruct 12. centen 16. pfund/darinn 42. loth Gilbers.

Item 65. Rupffer zu 15. lothen/ein centen und ein viertel tenten frisch Blen 305. pfund Glet/kompt duff 4. stück wecenten 31. pfund blen/daring 39. loth silber/ So man ein ofen von solchem zuschlag saigert/kompt dar auß 9. centen Blen/daß zu 3. und 3. viertel lothen oder vierthalb lot helt/daß were zusammen 33. loth 3. quinten / blieben in Dörnlein und Runsstücken 5. loth / vund were wolgearbeit/verbrennt sich aber viel Blenes darüber.

So das Rupffer 18.19. ober 20. loth helt/pflegt man zu nemen 60; oder 61. pfund Rupffer/darnach man reich oder arm Blen hat/ond macht ble Zuschläg alle also/das in 4. stuck zu hauff 75. lot an Rupffer und Blen kommen/ond auff die 71. loth nimbt man auff ein loth 15: pfund Blen/so man dann einen Sfen saigert/wird zehenthalber centen Blenes/das sol halten siebenthalb loth/oder o. loth 3. quinten/bleibt in Dörnlein unnd Rünstöcken 11.12.13. loth/wie die Zuschläge aber zu machen/folget herz nach verzeichnet:

Item ein stück sol haben mit Blen und Rupsfer untereinander 3. censten 25. pfund/ond 4. stück zuhauff 13. centen/ond blen 11. centen 25. pfund/fompt in ein stück 65. pfund Rupsfer/zu 17. lothen/ond dritthalber centen Blen zu 3. lothen/doch daß die 4. stück nicht mehr dann 75. loth im Rups

fer und Blen halten.

Das dritte Buch/

Item 65. pfund Rupffer zu: 8. lothen / daß wer 47. loth Zuschlags ins Blen/Nimb einen Centen und dren viertel Blen zu 4. loten/die brins gen in 4. fruct 28. lot/ein vierteil frisch 30. pfund hert/so kompt 11. Senten

25. pfund Blenin 75. loth. Die Dornlein aber die davon gesaigert werden/haben einen solchen Zuschlag / Nimbou einem frück anderthalben Genten Blendornlein/elnen Genten Roftdornlein/einen Centen 18, pfund Hert/ein viertel Centen frisch Bleh/30. pfund Glet/so helt das Blen darvon gemeiniglich 3. vierthalbs biß in 4. loth Gilber.

Folgen andere Zuschläg auff gut Rupffer.

Temzu einem frück nimpt man 80. pfund Rupffer/es halt 15. 16.17. 18. oder 19. loth/ond kommet auff 4. fruck 10. Genten Blen / das ift in ein frück drifthalben Genten / das helt alfo : Nimb einen Genten Blet / einen Senten und ein viertel Blen zu 4. lothen / ein vierteil Hert/ und ein viertheil frisch Bley/wices fich schieft/doch das in 4. frück nicht mehr dann 72. lot Gilber kommen/ond nimb zu eim loth i 4. pfund Blen/ das thut in ein fruck dritthalben Centen 2. pfund Blen. Und ift aber alle malbeffer/manneme viel Glet/vnd wenig Bley/dann die Glet nimbt das Rupffer baf an/dan das frische Bley/deßgleichen viel Rupffer dann wenig / so verbrennt man desto weniger Blenes / so wurd auch vielinehr Kupffer gearbeitet mit weniger Blen : Derwegen nimbstu 65. pfund Rupffer zu einem frück fo kommen zu 4. frück 11. ond ein viertheil Genten Blen/vn macht ein Schmelher gleich so viel fruck: Bann du aber nimbst 80.pfund Rupfferfür 61. pfund/fobleiben in den Dornlein und funfto-

Item nimb 75. pfund fupffer reich oder arm/ ond in 4. fruck 72. lot/ cken 10, 11, oder 12, loth. daß auff 1. loth 14. pfund Blen kompt/thu in 4. stück 10. Genten 8. pfund Blen / das gibt ein gemeinen guten kunftock / vnd so dieser Ofen also gesaigert wird/helt das Bley davon 7. loth Gilber ein quinten auffoder

Item hart Blen zumachen / Nimb 65. pfund kupffer gut 19. lothen/ 200. pfund Glet/190. pfund Hert/40. pfund frisch Blenzu z. lothen/fo tompt in 4. stuck 52. loth und ein quintle/und 10. Centen xo. pfund Blen.

Item ein anders / Nimb 75. pfund fupffer zu 16. loten vind nit mehr dann 48. loth in 4. stuck/ond auff ein loth 21. pfund Blen/damit des mehrern theil Glet sen/ so wird das Blen halten fünffthalb loth/oder 5. loth/ und in kunftock bleiben 6.7. loth. 311

Vom KuvfferErg.

In fumma zu frischen Rupffer sol man nemen 3. viertel Genten Rupffer Rupffer/dritthalben Genten Bley/ond in 4. fruct ober 34. loth nicht/das Thut recht/ond zum harten Bley 3. viertel centen Rupffer/2. und ispiertel Senten Blen / vnd nicht mehr / vnnd darein 33. 34. biß in 38. loth Gilber bringen.

Unlangend die armen Rupffer / als die man zum theil in Ungern Wigerick faigert/ond zus. 6.7.8. loten Gilber halten vder 9. auffe boch fte/ die fon= nen in folcher gestalt nicht gesaigert werden/daß das Gaigerblen auff den rechten halt / als ein centen auff 6. bif in 7. loth Gilbers feme / dann das furffer ift gut/ vnd fo man dem haltnach blen zuschlagen wolt/wur= de das Eupsfer deß bleves kein gentig haben / das Gilber nicht aller her

auf fommen/ und die Runftock retch bleiben.

Wann num der Schmelber die Frischfick machen fol/fo follen zu porher aller derfelbigen Zuschlag/auff ein jedes fruck sonderlich abgewegen sein / vnd als dann soler das knuffer und Hertblen erstlich / darnach die Blet/vud leglich das Blen in Ofen segen/vnd wann fast eines stucks abtheilung nider gangen ein Erog mit schlacken binnach seben darmit tvann er diefelbigen kommen ficht/daran wiffen kan/daß der Zeug fo viel auffein frück gewegen /auf dem Ofen ift / vnd ehe von dem andern binnach segen/all dieweil solches im Ofen niver gehet/das erste fluck aus dem Fürticael in die Dfanne gieffen fan ond den fleiß brauchen daß ein stuck nicht schwerer als das andere gemacht werde/vndalsv fort arbeiten fo lang bif er alle frückgegoffen hat / wie dann folches die Handars beit fein felbst gibt. Bie nun der Frischofen formirt/bud die frisch-

ffück gegoffen werden / bas zeiget dir diesenach= folgende Figur aus

Abgewegen Rupffer vand Blen zu den Frischstäcken i A. Der Frisch ofen) B. die Rupfferpfann barinn die Frifthfinct gegoffen werden C: Das Bufchfluck, D. Der Schmelher/E. Das Gewelb / darinn der Rauch vnn Stand gefangen wird F. Das Ehurlein / Darauf der Staub aufgereumbe witd G.

Das dritte Buch/



Siedas schwarze arme Bupffer/ oder schwarzer König genannt/auff die Ingerische Art gesaigert wird.

Rflichsowilich berichten/wie die armen Bupf ser vor dem saigern gesplissen/ vnd am halt verreichert sollen werden/damit siedesto besserzü saigern. Item in der hütten/da man die schwarze kupsser/die dagemei-

niglich 5. 6.7. loth Silbers halten zu spleissen pflegt / da ist der Spleise Spleisoofen/wie ein Treibhert mit einem Gewelb geformirt/ vnnd hat ein Dor= feil. gewelb/im selben zundet man das Fewer an/ mit Puchenen oder Dan= nen durren scheitern flein gehackt / wie man in einer füchen ob dem Sert brauchet / desigleichen hat der Spleißofen / einen Bortiegel / darinnen man das schwarze kupffer/so es genug gearbeitet / vnd gut kupffer wor= denist/darauß spleisset: Amandern ort deß Ofens / lest man die schlachen herab/ond left den Blaß nicht mitten in Ofen gehen/fondern an ein ensernes Rohr/das gegen einem Binckel gesteckt und gerichtist/ daran stoft sich der Wind/ gehet nachmals durch das Rohr mitten auff das kupffer in Spleißofen.

Soman nun spleissen wil legt oder sett man in Spleißofen 38. Centen schwartz fupffer / deß Genten 6. loth Gilbers helt/so das zergangen ift/ foleftder Schmelter die schlacken davon herab/ Erfflich ungefahrlich in 11.bif in 12. Genten/darnach in 4.bif in funffthalben Genten/auff welches er dann fleiß muß haben / damit er ihm die rechte maß zugeben tveiß: Nachmals thut er den Spleißofen ben den Vortiegeln auff / left dz fupffer darein/vnnd fpleißt von obstehenden 38. Senten schwart fupffer auß den vortiegeln 18. biß in 19. Centen gut oder reich kupffer / dz gesplief= Guterich sen tupffer aber wirt ein jede Scheuben außgeschlagen / vnnd dauon ein Zaingoffen/deff ein Centner in die 9. loth Silbers zu halten pflegt / das vbrige Gilber bleibt im abstrich / freg und schlacken wie folgen wirt.

Dieweilman aber auffein mal viel spleift / vund alfo groffe Werck senn/wirt den Schmelgern ein schicht für ein halbe Wochen gerechnet/ darzugehören ein Meister und ein Knecht/ die spleissen die Wochen mit iedem Dfeu nur zwen mal / vnd wirt zu solchem spleissen auff eine schicht verbraucht vier lachter Solt ungefehrlich.

Die schlacken so von obstehenden schwarten Königen kommen/oder Mote Aupsvon dem kupffer auffzwehmal herab gelassen werde/zerklopffe man klein/fertomg. wie Welschenüß groß/vnd schmeltt es nachmals durch einen SchmelB= ofen/zeucht die schlacken wider daruon ab im Vortiegel / vnd macht dar= auß rote Romia.

Derfelbigen roten König nimpt man 40. Centen auff einen Syleißofen/wie oben gemelt ist/vund spleist daruon in 30. bist in 31. Centen roth fupffer / deß helt als dann der Genten drithalb / bif in dren loth Gilber welches aber gar nicht herauf zu bringen ift: Deihalben dienet es zu verschmiden in die Hammer: Soman es aber zu den Glocken auff den kauff machen wil/muß man von den 40. Centen 33. Centen biß 35. Centen roth tupffer spleissen/ vnnd bedarff darzu auff einen Dfen 2. biß in drithalbe lachter

Sas dritte Buch/

lachter Soly / vund wirt den Schmelkernzwoschicht für eine Wochen/ wie auffe schwarktupffer gerechnet: Die schlacken aber so von solchen 20. Genten Königen herab vom Spleißofen gelaffen werden/vnd vngefährlichen bifin 7. oder achthalben Centen seyn mögen/ dieselbigen zer= flopfft man/vund schmelbt sie durch einer schmelbofen/zeucht die schlacken im Vortiegel ab/ond macht Roboltkonig oder Rupfferstein darauß/ legt nachmals dieselben Roboltkönig oder Rupfferstein widerumb 40. Senten auff einen Spleißofen/ vnnd spleist dauon herab in 32. oder 34. Senten Liebeter oder Spreisserkupffer / deß ein Centen eins bist in au-

derthalb loth Gilber helt.

Sommgar abgespissen/ so hebt man das so auff dem Spleißhert am Rant blieben / befigleichen was omb den Vortiegelist vond auch etli= che gute schlacken auff/ zerstampfftes auff dem stampff/darauffs 23asfer gerichtift/fo feltwas gut flein kupffer ift zu boden/ das wascht man und sammelt es/febt deffelben/ so es verhanden 12. bif in 14. Genten auf den Spleifiofen : Desigleichen vingefährlich 5. oder 6. Genten Blenig fupffer/das ift was im Hert blieben/fo das fupffer nein grebt vund nicht herauß willund darzu 18. Genten schwarzer König/vnd spleist herab wi der 20. Centen gestempfft tupffer/das in 12. biff in 13. loth helt / Saigert dam folches auch/oder sett es auff den Treibhert / vnd treibt es mit den reichen und armen blenen ab.

Was lettlich vom frampffen in die Raften kommet / vnnd fich fekt/ wirtauch auffgehoben / deß 4. Genten geben einen Senten kupffer / fol-

ches wirt mit den schlacken verschmeltt.

Wolget weiter bericht auff das

Dugerische Saigern/ond wie die armen

Einstrich gemacht werden. D dem ersten Einstrich / verstehe zu der ersten schicht / die ein Meister mit einem Knecht in 8. oder 9. stunden hindurch schmeißen kan nemen sie darzu reich oder aut tupffer 30. Centen/mehr frisch Blen sovon Krokam hinem fempt/deßein Centen ungefährlich i.loth Silber gehalten/110. Genten/ Summa alles 140. Centen Kupffer und Blen/auß welcher schicht werden vierhig fluck / die flichtman herauß auß dem Bortiegel in eine fupf ferne Pfannen / fomptauff ein ftuck reich oder gut Rupffer / dren vierteil Centen/vnnd frisch Bley zwen vund dren vierteil Genten: Und follhierinn ein jeder Schmelher gut achtung haben / daß der Zuschlag eines ieden

Roboltto. nig.

Liebeter Rupffer.

Kupffer.

jeden frucks nur zu einem fruck komme / vnd die fruck gleich gegoffen wer= den / damitnicht von der ganten schicht mehr oder weniger fruck kom= men/als darzu vor gewegen worden/wie oben auch berichtet. Die schla= ckenzeucht man nachmals auß dem Vortiegel fauber ab / vnnd schmelbt fie widerumb durch einen Dfen/varauß wirt Schlackblen/helt der Cent= Schlackenner ein loth.

Die obstehenden 40. stuck aber/werden gesaigert/ und alle mal fünff ftuck auff ein Saigerofen gefest/das Blen/ fo dauon in ein Gruben rin= net/ wirt nachmals in kleine kupfferne Pfanlegegoffen/ helt dasselbige Blennach dem die kupfferreich fenn gewesen/gemeiniglich/der Centner 2. biffin drithalb loth Silber/das jenige/ fo auff dem Saigerefen bleibt/ das heift man Runftock/fennd noch vngedörzet/vnnd was zwischen dem Dfen herab felt/neñet man Dörnlein vom Saigerofen/wegen vingefår= lich 80. in 100. Pfund/Solche Dornlein werde also zu gut gemacht/man Dornlein. nimbt der Dornlein vom Saigerofen 20. Centen / vnnd Dornlein vom Dorrofen auch 20. Genten/darzu 40. Centen hert und Glet/jedes halb/ fumma 80. Centen/darauß werden in einer schicht 20. stuck/fomt auff ein stuck 2. Cente Dornlein/vn 2. Centen bert vn glet/dann es muß also auff die fichet eingetheilt werden/vn manzeucht die sehlacken auffm Vorticael fauber ab/die werden sonderlich verschmelbt/darauß wirt schlackenblen.

Nachmals werden von diefen 20. fructen Dornlein allemals. fruck auffeinen Saigerofen gesett/vnd gesaigert/helt das Blen daruon/der Senten ungefährlich 2. loth Gilber/vnd bleiben die Runftoch oben/unnd was zwischen dem Den berab felt/beist man Dornlein vom Saigero=

fenswegen bif in die 80. Pfundswie auch oben dauon gemelt ift.

Budem andern einstrich / verftehezur andern schicht in der Arbeit/ Derander werden die Zuschläg also gemacht: Sienemen reich oder gutzerbrochen fupffer 20. Centen/vnd 20. Centen Dornlein vom Gaiger vn Dorrofen durch einander/mehr 20. Genten glet: Suma in alles 60. Gente/darauf werden 40, ftuck/thut auff ein ftuck ein halbe Genten gut kupffer/ein halben Genten Dornlein/vn ein halben Genten glet/dauon werden gleicher gestalt wiezunor allemals. fruct auffeinen Saigerofen gesett vund ae saigert/das Blen/das daruon wirt in tupfferpfanle gegossen/helt der Centner 3. vnd ein vierteil biff in 3. vnd ein halb loth Gilber onnd bleiben die Runftock auffin Saigerofen vonnt die Saigerdornlein fallen herab Dieser einstrich wirt nicht in gemein gearbeit/ sondern nur wann reich tupffer zum einstrich genommen wirt/oder der vorzath sich hauffen wil.

Budem dritten einstrich / verstehe zum dritten fürmaß / so man ret einstrich chen einstrich nennt/ werden die Zuschläg also gemacht: Sienemen 30. Zupffer.

Centen

Sas dritte Buch/

Senten reich oder gut Rupffer/ vnnd Blen von Dörnlein stücken/120. Senten/summa in all 150. Sente/schmelhens durch den Ofen/vnd ziehen die schlacken sauber ab/sowerden 40. stück/komt auff ein stück/ dren viersteil Senten kupffer vnnd 3. Senten Blen: Solche 40. stück werden gesaisgert/vnd alle mal 5. stück auff einen Sangerofen gesetzt/helt das Blen vnsschilich der Senten in 3. auch in vierthalb loth/daruon werden auch Runsschund Dörnlein/wie von dem andern Einstrich.

Daß aber zu solchem dritten Einstrich/auff ein stück ein vierteil Sensten mehr Blen genommen wirt/als zu dem ersten/ist die vrsach/daß erstslich Krackawer Blen darzu kommen/daß Gilber gehalten/zum andern/daß es küpfferig ist/vnd zum dritten/daß es zum reichen anstrich die blen

so in der Arbeit kupfferig worden/genommen werden.

Bie die Gletstück gemacht werden.

Tem die Sletsück werden also gemacht/Erstlich ist ihr Zuschlag auffein schicht/reich Rupsser 15. Genten/Dörnlein vom Saigeros sen auch 15. Genten/Slet 60. Genten/Schlacken oder frisch Bley 57. vond ein halben Genten/ summa in allen 127. vonnd ein halben Genten: Solcher Zeug wirt von einem Meister vond Knecht in 8. stunden durch den Ofen geschmelßt/die schlacken sauber abgezogen/ vond darauß in ein Psamen gossen/ werden 30. stück: Kompt aussein stückreich supsser ein halber Genten/ Dörnlein vom Saigerosen ein halber Genten/ Slet 2. Genten/ Schlacken oder frisch Bley ein vond ein vierteil Genten/ solche seit gemelte 30. Sletstück werden gesaigert/vond alle mal ausseinen Saigerosen 5. stück gesesch daruon wirt Bley/nennet man Sletbley/deß ein Gentone 2. bis in 2. loth vond ein quintel Silber helt/ vond werden deßgleichen aus dem Saigerosen auch Künstöck vond Dörnlein/ wie im andern Saigern.

Ein ander Zuschlag auff Sletstück/sieneméreich Rupsfer 15. Centen/ Dörnlein vom Saigervsen 15. Senten/ Blet 90. Genten/ schlacken oder frisch Blen 15. Genten/summa alles 135. Centen/darauß werden 30. stück/ tommet auff ein stück ein halber Senten reich kupsfer/ ein halber Senten Dörnlein vom Saigervsen/3. Genten Blet/ein halber Genten schlacken oder frisch Blen/Die vorgemelten 30. Gletstück werden gesaigert/vnnd auff ein mal auff einen Saigervsen gesetzts, stück/ deß Blen das dauon wirt/helt der Genten 2. bis in 2. vnd ein vierteil loth Silber/daruon wers

den auch Runftock und Dornlein/wie ehe dauon gemelt.

So sie nun alle hievorstrehende gesaigerte reiche vnd arme Blen zusammen bringen/vnnd shre rechnung darauss machen/daß sie wissen wiberumb

Gletbley.

Der leiste Emstrich.

derumb bauon ein einstrich (das ift ein Furmaß) zu machen / alfo daß ein Centner in demfelbigen Einftrich vom reichen Rupffer vnnd Blen in die Saigerblen/fo von folchem Einstrich tommen/ein Senten in den andern Burcchnen/s, und ein viertheilloth Gilber helt/und wirt der Einfirich also gemacht.

Sie nemen zu demfelben Einftrich 26. vnnd ein halben Centenreich fupffer/vnd von allen reichen und armen bleben 115. und ein halben Cen= ten / damit fie auffehegedachte rechnung fommen / alfo daß ein Centner 5. bind ein vierteit oder auff das meifte fech fihalb loth Gilber helt / Was darüber gemacht wirt das ift mit schaden vund wirt das Bartupffer zu reich/fumma 14 . vund dren vierteil Genten / die werden alfo durch einen Ofengeschmelbet / die schlacken sauber auff dem Bortiegel abgezogen/ pno machen ein Meister und ein Knecht eine schicht 42. fruch/tompt auff ein finel defireichen Aupffers fünffachttheil eines Genten/allerlenreich und arme Blen zween und dren viertel Centen.

Solche jest gedachte 42. fuct faigern fich auff eine Saigerofen/aber auffeinmalzugleich nicht mehr dem 5. fruck / darauß follen reiche Blen werden deff ein Centner untereinander 5. vnnd ein viertheil loth Gilber belt/ vnd bleiben auffdem Gaigerofen auch Runftock und berab gefallene Dornlein/Golche Dornlein fo von reichen blegen fommen / fchutten fie fonderlich/dann fie fennd die beften/ vnnd werden wider gebraucht zu den Iluftrichen unter die Gleiftuck. Diefem armhaltigen Rupfferfaigern dener mit fleiß nach, dann es ein nüglicher bericht ift.

Emanderer Bericht.

Wie von den speissigen und sonst

andern bureinen schwarzen Rupffern das

Gilberzusaigern sen.

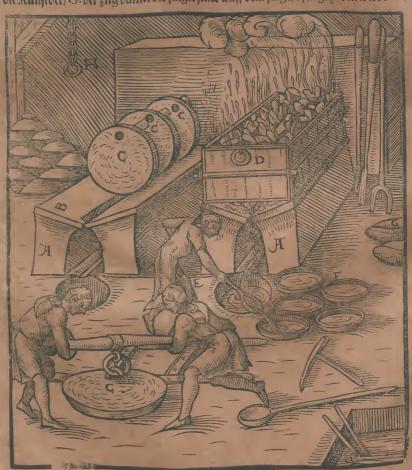
Um die speissigen vand gar vareinen Gilber su kanf haltigenkupffer / vnter andern guten Rupffern gesaigert wer = eng inbrinden / fo machen fie die gar Rupffer die von den guten Rupffern kommen / vund sonft an ihm selbst geschmeidig senn / bruchia vund vngefehmeidig / daß sie nicht zu aller Arbeit zugebrauchen sennd/ folches zuverhüten/ follman folche gar vnartige schwarze Rupffer folgender Gefralt zum Saigern zurichten / nimb dieselbigen schwarten Rupffer / laß sie aller ding in gestalt eines schwarpen Libeter Rupffers mit hulff deß Blens garmachen / So werden sie durch solch mittelrein

Das dritte Buch/

und schmeidig / auch dermassen in die eng gebracht / das offemals von 3. Senten kaum vber einer bleibt / vnd ist doch gleichwol dem Silber nichts mit benommen / sondern was vor im rohen 3. Senten gewesen / das sind man hernach in einem bensammen / darnach kan man dist gar gemachte kupffer mit anderm gute kupffer oder für sieh allein saigern / wie bräuch lich ist / wie dann in Ungern auff die armen kupffer / die doch so gar vnrein nit senn/dauon in derselbigen irer saigerung meldung geschehen / diese ar beit in vblichem gebrauch ist / vond die kupffer dadurch gereichert werden.

Damitman aber schewiedie saigerosen formirt und darauff gesaisgert wirt/wirt dir solches die abgerissene Figur zuverstehen geben.

Die Säigeröfen/A. die Saigerscharten von Rupffer gegoffen / B. die Saigerschück/C. die Saigerwend/D. der Saigerer/E. die kupffern oder ensern Pfänlem/F- die Rünstöck/G. der zug damit die saigerstück auff dem saigerofen gehoben werde/H.



Bericht

Vom Aupsfer Erg. Bericht deß Abtreibens.

Oman nun obstehender reiche Bleven der ein Centen fünffonnd ein vierteiloth Silber halten/wie oben bericht/genug hat/richt man den Treibhert zu/der mit eim Sewelb wie ein grosser Backofen formirt/vund schlegt denselben mit gan Bem fleiß/vnd legt darauff dieses Bleves 100. Centen/vnd darzu 6. Centen deß reichesten tupffers so auß dem Hert deß Spleißosens flaubt wirt/deß der Centen 10. biß in 13 loth Silber heit/weiches man nemtet das gestempfft kupffer/treibt das Weret ab/aber nicht gar/sondern so man sieht daß es einen Blevsack macht/löscht mans auß vnd behelt denselben Bleysack/darinnen sol ben 10. March Bugerisch Silber sein.

Es mussen aber der Treibhert zween neben einander senn / vnd weil zweiteibman das ein Werckabtreibet / dieweil richt man den andern Hert darneben zu schlegt ihn auch mit fleiß / vnnd seht auff denselben als dann auch deß reichesten Kupffers 6. Genten / vnnd reiche Blen 110. Frnten som zuch vnd ein viertelloth Silbers hett vnnd treibt das Werck ab wie obstehet vnnd so das Silber schier huzu wil aehen so seht man ihn ehegedachten Blensack zu darinnen die 50. Narch Silbers senn vnnd lest das Werck gar abgehen so hat man 100. Narch Silbers senn vnnd lest das Werck man pflegt aber solcher Werck s. in 4. Wochen abzutreiben / das gemeinistich ein Wochen in die ander 125. Narch Silber gemacht wirt / vnnd muß auff ein treiben haben biß in vier lachter Holb: Quech schüret man auff solchen Treiben haben biß in vier lachter Holb: Punch schüret man auff solchen Treiben haben biß in vier lachter Holb; sondern weil der Osen ein sonder Gewelb hat so schläß gerad/wiezu Schwaß/auff das Werch achen.

Dom abdörien der Kunftock.

Os für Künstöck auff obstehenden Saigerofen worden senn/ es seh von reichen öder von armen Blenen/Ormsein oder Gletstück / die alle mit oder durch einander / laufft man zu einem Odrossen / derseibigen Odrossen sennd vier / vund in jedem vier Strafsen/darauffsest man allerlen Künstöck vungefährlich hundert und zwänzig Senten / vund schürt darnach hinden vund vorn in die Gletstrafsen / mit dürzen scheittern ein Fesver / vund dörzet die Künstöck 12. oder 14. stund lang / vund was ersilich vom Künstöck in die Gletgassen herab rinnet/das doch wenig ist das genst man auß / das ist frisch Blen / vund was oben von Odrzlein bleibet / felt in die Strassen herab / die werden darnach

Sas dritte Buch/

darnach wie unter dem Saigerofen herauß geloffen / unnd zu Dornlein

fücken verschmelbt.

Item fo che Runftock/die oben auffdem Dornofen bleiben / werden nicht wie die rohen schwarzen kupffer in groffen Speifofen gar gemacht/ sondern mannimpt die/vnd bickt oder flopfft den Schifer / vnd was vn= geschmeidiges daran hangen bliebe davon / sett nachmals dieselben auff den Garhert / ift gleich wiezu Schwatz ein Kupfferofen/treib das kupf= fer rein/ond wann die schlacken sauber weg gezoge/reist oder spleißt man die Platten oder scheiben / nach einander weg / daßist dann gar oder geschmeidigs tupffer : Es bleibt aber dennoch in einem Genten folches gar fupffers fast ein loth Silbers / vnnd man hebt ein schicht vier hart / das sennd vingefehrlich is. Genten / folcher Garbert oder Rupfferofen sennd Biveen in der Saigerhütten/damit fpleist man alle Bercftag.

Rupffer.

Ein flein

Garbert.

Die schlacken so auff dem Garhert werden abgezogen/ dieselben vonlation, werden widerumb durch den einen schmelhofen geschmelht/ vnnd dar auß Ronig / dieman Rupfferkonig nennt / gemacht / ich achte folchewie das schwart tupffer zu Schwatz sen. Die seht man in einen Dorzofen/ und dort fie ab / darvon fallen die Dorlein in die ftraffen / diefelben werden verschmeltzu Dornleinstück/wie oben gemelt ist/Dan solche Rupf ferkönig lassen sich nit gern allein spleissen/dann sie spissig senn/darumb man sie unter die kunftock mengt/ die man derzen wil/ unnd machen also gar fuvffer darauß.

Hiemit haftu gunftiger Lefer/deft Rupffer faigerns einen notwendi-

gen bericht/dardurch alle kupffer konnen gesaigert werden.

Dierechnung aber belangent/die allenthalben vber folche fachen zu= stellen weren/davon wil ich hie nichts melden/dann einen jeglichen selbst seine geschieklichkeit solches leren wirt/soift auch das Buchhalten die gewisseste Richtschnur darzu zugebrauchen.

Der Dorzofen / A. der Garofen auff die Ingerische art / B. ein gemeiner Garhert / C. die Runftoet so gebickt werden / D. die Dart jum Angerischen spleissen/E.ein Rupfferscheiben/F.

Bericht



Bericht eines sonderlichen schmels gens zur Säigerarbent.

Unn die Rießoder Aupstererk zu Aupsterstein ge-macht sein/solman den Stein rösten und durchstechen/unnd dann zum Aupstermachen/brennen und rösten / So man in solcher arbeit ist / kan man noch des rohen Steins / und dann durch des durchgestochnen Steins halt/derkleinen Probnach/gewiß wissen/was man für Rupffer und Gilber darinn hat. 60

Sas britte Buch!

So nun der Stein zu dem Rupffer machen aller ding zugerichtet ond gebrannt ist/nimb desselben geröften steins ein gemeine Prob durcheinander / vnd probir ihn durch ein Prob zwo oder dren / auff Rupffer/ vud dann das Rupffer auff Silber : Go fern nun der Rupfferstein in den Rost so gar ungleichs halts nicht vutereinander kommen ist/ so sin= dest du im halt einen geringen / auch bissweilen gar keinen underscheid/ Dann siehe / ob solcher deß Rupffers halt vom Roftmit dem vorigen halt/der in dem durchgestochenen stein funden/vberein kommet/das ver-Amfferioft. stehealso: Obduauch das Gilber in dem Rost alles hast wie dues in dem Rupfferstein gefunden / befunde fich aber omb dren oder vier loth auff einen Centen gegen einander ein onderscheid / sonimb darauft das Sklittel/und mach beine Buschläg nach diesem Exempelalso: Jeh setze/ ich hab in einem zugerichten Rost durch die kleine Prob sunden / das zween Centen halten dren vierteil Centen Rupffer / vnd deffelben Rupffers / helt ein Genten zwanzig loth Gilber / darauff wiege ich dem Schmelher 2. centen des Rofts ab/ und laß diefelben unterschiedlich/et nem hauffen nach dem andern/je auff ein hauffen 2. centen Roftes feten/ ond wieg einem jeden theil sein geburlich Blen zu/ daß allwegen auffein loth Silber/das im Rupffer ift/18. pfund Blen/oder wo ferm daffelb gut ift/17.pfund fommen/ vnd zu dem abgewegenen hauffen Rosts gewegen wirt/vnd weil 2. centen deß Rostes dren viertel centen Rupffer halten/ ond zu einem stück durchgeschmeitzt solwerden/so halten dren viertel centen Aupffer/der gemeinen Probnach 15. loth Gilber/wieg darauff 15. mal 17. pfund Bley / kommen auff jedes Frischstück / 2. centen 35. pfund Bley/Ond wirt ein Frischstück/3. Genten 7. pfund wegen.

Es ist aber zumercken / wann man die Zuschläge des Bleves mathen will/muß man wissen was das Blen helt / helt der Centner ein loth oder zwen Silber fo muß auff dasselbige Silber fo das Blen in fich helt? auffiedes loth Gilber 17. pfund Blen gerechnet werden/Dann die Gatgerwerck muffen nicht mehr dan 7. lot halten/halte sie darüber/soifts ein zeichen daß die Runftock zu reich bleiben vond das Gilber nicht alles auß dem Rupffer kommet/wie obe im bericht dest saigerns davon auch gemelt ift darumbwannman Blen hat/das Gilber helt/kan solches zu den rei chen Rupffern nicht genommen werden / dann die Frischstück werden zu groß/vnd bekommen zu viel Bleys/vnd wirt das Rupffer mit dem Bley durch den Saigerofen gehen/dardurch dann schad geschicht/wann man aber stein hat oder arm Rupffer zu zehen oder zwölfflothen gebe dar= zu könt es wolgebraucht werden/sonderlichen/wann das Rupffer das pongut wurde/must der Zuschlag exempelweiß also sein: ich finde durch

Buschläge.

die prob/daß 2. Centen geröftes steins drey vierteil Centen Rupffer/vnd ein centen def Rupffers 12. loth Gilbers halten fo ift in dien vierteil centen fupffer/oder in 2. centen geröften ftein 9.loth Gilber/darauffrechen ich das gebürliche Bley/auffjedes loth Silber 17. pfund/vnnd weilich fein ander Blen hab/dann defi der Centner 2.loth Gilber helt/ fo fomen auff die 2. loth Gilber in Rupffer / vnd von wegen deß Gilbers in Blen Au einem fruck 2. centen vii 1. pfund deß 2. lotigen Blenes/man pflegt aber au chiem frisch fruck nicht entel solch matt Blen zu nemen oder das Gilber helt sondern man vermengts mit frischem Blen damit die Silber defto reiner herauß kommen / doch muß offtmals auß manglung frisch Blenes / folch matt blen genomen und der noth nach gehangen werden.

Auff den gemeinen Saigerhutten pflegt man an fatt deß frisch mit Derbe Blenes/mit Gerd oder Glet die Zuschlagezumachen/vnd rechnen den bind Glet abgang/was demfelben im frischen mochte abgehen/herab/vnd wirt all= svegen an stat 100. pfund frisch Blens/125. pfund hert und Glet genom= men/jedoch muffen sie die Glet und hert mit frisch Blen auch erfrischen/ dann sonfimusten siezulest/wann das hert blen zu matt wurde/schaden leiden/folches konte auff diese arbeit/vnd schmelben eben so wolauch gebraucht werden/wann man Blet und Sert hett/daß man nach geffalt wie oben berichtet/den 2. centen Rofts das gebürliche gewicht vom Sert und Glet zuschlüge/und alfo mit durch den Ofen seget / das were gleich

fo viel/vnd wurden die frisch stuck auch recht gegossen.

Dbeiner aber vielleicht sagen mocht/solches wurd sich nicht leiben def Sporfteins halben / fo muß man doch widerumb ansehen/ob aleich die Sporstein blenicht würden/so würden sie doch sehr arm am Silber/ ond weren derhalben nicht verdorben / ob sie schon blenicht würden / und konte dieselben außsetzen/ und unter andern Rupfferstein in die Rost mit einbringen/das wurde gar nichts abtragen/sondern wurde zum schmel-

Ben fürtrealich senn.

Beiter ift auch zumerefen/wann man dem Stein schmelben/alfo Hert und Blet zuschlagen wolt/muft man acht darauff geben/daß man den Sert und Glet sest/wann der stein fast gar im Dfen stunde/so dorfft das Blennicht so lang in dem Hert unter den Rupffer und schlacken ftehen/ond fich verbrennen/Es were aber beffer/daß man die Glet und ben Hert auff die Goflarische art alle anfrischte/da man inn einer arbeit ben 100. centen frisch Blen in tag und nacht gemacht/dann was ihm im an= frischen abgehet/das gehet ihm sonsten auch ab/wann abernach dem es angefrischtist/die Zuschlag darmitgemacht werden/so gehet ihm in dem Nebenofenlein als dannichts mehr ab/allein daß es zergehet/vnd unter

Das britte Buch/

das Rupffer gestochen wirt/ Und solch Hert und Glet frischen konte geschehen/wanumannicht in voller arbeit were/damit darnach die arbeit

Wie ber

desto stattlicher ombgienge. Wann der Schmelher den Schmelhofen zu machen wil/muß er den Tiegelin Hert etwas eng vn tieff gleich wie einen Frischofen machen/vnd machen und die Friststäte neben den Ofen noch ein ander klein öfenlein/welches der Wind treibt/ Biesten out. Darinn er das massella aus Der Constant darinner das zugeschlagne Blen warm lest werden / Goernun anschet zu setzen/ond 2. centen abgewegenes Rostes auffin Ofen hinauff hat/so sett er darnach einen satz weiche schlacken / darben er sehen kan/ wann die 2.centen Roftes durch feind/wann diefelben weichen Schlacken fomen/ so stopfft er das Auge zu/zeucht die Schlacken und stein vom Rupffer ab/ und fricht dann auß dem Nebenofenlein das heiffe Bley in das Rupffer in Tiegel/vnd hat einen warmen loffel/greifft als bald in Tiegel/schopfft einen löffel oder zween vber/daß es vntereinander fomet/vn genßt damt in die Pfandas erfte frisch stuck/ so dasselbe gegossen ift/ so wiegt mans/ Dardurch kan man leichtlich sehen/ob das gebürliche Rupffer darzu kom menift/ Sodie erstenzween Gentner deß Rost durchgeschmolhen seind/ und die weichen Schlacken komen / und das Auge deß Ofen zugestopfft ift/fo fett der Schmelher von einem andern hauffen 2. centen abgewege= nen Rosts auffedieweil aber der Schmelher die Frischstück geuft/so fricht der Schmelher widerumb das gefamlete Rupffer/fo in den Hert herauf fleuft/ab/vund macht ein ander fürgewegen Blenim Nebenöfenlein warm/damit die arbeit von fratt gehe/ vnd nicht gehindert werde/ wann folche 2. centen Rostzum andern malhinein sennd / so setzt der Schmel-Ber widerumb einen fat weicher Schlacken / und fo die komen / fo fropfft er gleich wie zuvorn zu/zeucht die Schlacken ab/ und fricht das Blen im Nebenöfenlein darein / vnd geuft das Frischstück / Also schmelhet er immer fort/dieweil er Rupfferstein oder Rost hat auffzuseigen / Solche Frischstück/ wann der zu einem Saigerofen genug gegossen sennd/ die werden/weilman andere Frischstück schwelt und macht/abgesaigert.

Diffaigern farträglich.

Diß saigern ift meines bedunckens / auff die Rupfferstein die gut fupffer geben/gegen dem andern sehr fürträglich/dann man kan die Sil ber alsbald und mit dem Inkosten der auffs Schwartzkupffer machen gewand werden muft/auß den kupffern haben/vn zu nuß brauchen/bef ser dann wann sie erst in die kupffer geschmeltet/folgents mit groffem on kosten auffdie Saigerhutten geführt/vnd das Silber darvon gesaigert muft werden/ Dem wirt ein jeder/der zu saigern hat/oder dem daran gelegen/wolfermer nachzudenefen wissen/ solches hab ich nebe dem bericht deß gemeinen Rupffersaigers auch melden wöllen. Dem mag ein seder bem daran gelegen/fleissig nachdeneken/danich solches nicht auß einem wahn bericht/sondern im großen werch in einer probalso recht befunden.

Bas Dornlein und andere dergleichen fachen sennd/die von solchen Saigern komen/die kan man gleich wie in der erst von den Saigerwerck gemelt/schmelhen/und zu gut machen/und ist die form des Schmelhos fens/samt den Nebenösenlein formirt/wie diese vorgeselte figur anzeigt.

Der Frischofen/A. das Nebenofenlein zum Bley/B. das Frischstück / C. die abstheilung destabgewegene Rosts und Bley/D. das Gewelb zum Staubund Rauchsfang/E. der Rauchfang darauß der Rauchzeucht/F. der Frischofen ohne Fürmand/G. der Saigerofen/H. die Werckpfanlein/K.



Das dritte Buch/ Sie man das Aupsfer zu Dessingmacht.

Soflarifchen Galmey.

D dem Messing brennen wie es zu Kauffingen im Land zu Heffen/desigleichen vor der Statt Goß= Flar / vund zu Issenburg am Hartzgehalten wirt / braucht man Goßlarischen Galmen/den man auß den Schmelbofen allda samlet / da er sich im schmelken vom Blenert in zehen oder zwölffschichten hand diek anlegt / an andern orten aber den Berg Galmen/wieder zu Ach/auch in der Graffschafft Eproloud soust anderstwo bricht/derfelbift gelb und graw/vn wirt den fupffern/ daß er die gelb= farbig und zu Meffing macht/zugefatt/ver Goflarifche Galmen aber muß vorhin geröftet oder gebrannt / vund auffeiner darzu gemachten Saublen flein gemahlen werden/als dann richten fie den ferzner zu/wie folgt/vnd also: Sienemen deß ein theil/vnd zwen theil flein geredener Rolnlesch/drucken untereinander wolvermischt/ und dann gieffen sie ein Schaffvoll Baffer oben auff die Galmen / daß es allenthalben darein Freucht/lasseniestund stehen/so feucht sichs ontereinander an/wiewoletliche an fratt deß wassers Brinnemen vnd thun ein wenig Alaun darein/darvon foll der Meffing im erften Fewer ein fehone Farb befommen/Darnach haben sie ein frücken/vnd ziehens wol vntereinander/ein maloder fechs/vn mischen zu lett ein meten Salt darunter/ziehens mit der krücken noch einmal oder dren wol omb/ soist der Galmen bereit/ Siemachen aber allwegen so viel Galmen mit einander an / als sie auff

Den Galmen gugurichten.

> sween öfen bedörffen. So sienun Messing machen wöllen/so haben sierunde ofen in die Erden gemacht/da der Bind das fewer durch locher/die unten im Ofen sein/treiben fan/in derselben ofen einen setzen siezugleich acht Sopff oder Haffen lassen die wolwarm und heiß werden und so sie heiß seind heben sie die behend herauft/ und schütten den Galmen darein/ haben ein maß an einer darzu gemachten schmalen Schauffel/daß sie wissen/wie viel sie nemen sollen / damit sie in solche acht Topff ben 46. Pfund Galmen eintheilen fo foldes geschehen so legen sie oben auff den Galmen in einen je den Topff 8. Pfund klein gebrochen Rupffer / vnd setzen die Topffwider hinein vnd lassen sieneun stunden in grosser glut stehen / auff dieseneun ffunden werden genommen anderthalber RumpffRolen/Go folcheRo-Ien die bemelten stunden außgebrannt / so reumen siemit einem Ensen durch den Zeugein wenig in Safen/vnd fehen wie es geftoffen/vn laffens

noch eine gute stund in seinem fluß und gradirung stehen/ Darnach he- Sing. ben sie die Topffaußin Dfen/vnd gieffen die acht Topff/so sie ftuct SReffing haben wöllen/alle in eine gruben/ond fo der Zeug noch warm ift/zer= brechen sie dieselben/jedoch das sie fein dicht benfammen ligen bleiben/so bekompt der Meffing eine schönegelbe farbim Bruch / Wollen sie aber Resselvnd andere Arbeit darauf machen/so giessen sie die Safen in aros fe ftein/die sonderlich darzu gemacht fenn/welche man Britanische ftein heift/(weil fie def orts hergebracht werden) zugroffen Blettern/darauf Britanifche können sie nachmals schneiden/drattziehen/vnd schlagen/was sie haben Gum. wöllen.

Bisweilen pflegen die Messingbrenner/den Messing noch ein mal einzuseken/sonderlich/so sie die Farb hoher haben wolle/es geschicht aber mit feinem vortheil oder frommen fondern die Intoften obertreffen den Zuwachs.

Bber diß ist zu wissen/das der Messing in solchen brennen ein sehweren bekompt/dann soman in die acht Topff 46. pfund Rupffer einsett/so wechft dem Meffing in den neun ftunden 26. pfund Meffing am gewicht 34/daß man widerumb 90.pfund SNeffing außgeuft/thutauffeinen D= fen die Wochen ober/als auff 14. Fewer 3. centen 34. pfund Messing zu= wachs / Etliche Messingbrenner sagen/daß der Goßlarische Galmen im zuwachs mehr bringe/ als der Bei Galmen / Aber er mach den Meffing im bruch grablicht/darumb wil er mit dem gluen/daß der Bena in der arbeit nicht reiß/fleisfig gewartet/ond nur mit dem Holkflammen geglüet senn.

Dift hab ich auffs kurte/wie das Rupffer zu Meffing gebranne wirt/den jenigen die nichts darvon wissen/vuvermeltet nicht wöllen lasfen/ Biegber fermer die Reffel geschlagen/ und der Drat mit dem Leib/ vnd am Baffer darauß gezogen wirt/das ift zu Ilsenburg auffin Sart/ ond an vielen orten zusehen.

Wie die Meffingofen/die Brittanischen Stein/so wolauch die Hafen/Schauffel und Bebzang anzusehen ist/das zeiget dir dienachfolgende Figur.

Hiemit wil ich das dritte Buch vom Rupffer und derfelbigen arbeit/ sampt anderm nohtwendigen bericht/darzu gehörig/beschlossen haben/ und wire der Lefer/was ihm noch hierinn mangeln maak

felbst fermer nach zu dencken wissen.

Ein

Das dritte Buch/

Ein Dfen darinn der Messinggebranntwird/ und wie derselbige innwend dig anzusehenist/ und die Topffoder Hafen dareingesentwerden/A. der Messingosen/welcher in der arbeit ist /B. wie die Hasen oder Topff formirt seund/C. die Schauffelzu dem Galmen/D. die Zang mit der die Topff in die osen gesuntund seraus gehoben werden/E. die Bindlocherzu den osen/F. die Pristanischen Stein/G. der Meister der die Hasenischen/H.



Endedeß dritten Buchs.

Das

Qas vierdte Buch.

Qas Vierdte Zuch begreifft in sich/das Blen Erf auff Blen zu probiren / vnnd wie die

unschiedigen geringen BlenErt etlicher maffen im groffen Werck zu= schmelben / Darnach wie man ein Ert auff Spiefglaß / Defigleichen ErBauff Bismuth Probiren / vand den Bismuth herauf bringen Queh Zienstein auff Zien/Queekfilber Erkauff Queekfilber/Ensenstein ond Stahlstein auff Enfen und Stahl/versuchen soll/sampt etlichen bericht vom Zien Senffenwercken/vnnd versuchung deß Zienskeins

im flein öfenlein/auch von wunderbarlicher Eigenschafft deß Maaneten.



Us die Blevert anlangt/die seynd

in gemein unter den Metallischen eißen wol zuerkennen / dann die sennd gemeiniglich graw schwer und glankent/vn solcher Farb/ als wiedas Blen an im selber ein Karb hat/ und von wegen seines glanges / Glangers Glangers. acnennet wirt/vñ solche Glant farbe Blen= ert fennd am reichsten / vnd halten vber den halbetheilBlen. Darnach findet man weiß Weiß Bley BlenerB/gleich einem Sandstein/deßglei=

chenroth Blenery/ wicein roter derber Thon / Die bende sennd auch Rot Blenfchwer / abernicht foreich am Bley/als der glank / Item gelb Bleyerk / Gilb Bley mit graw vermischt/das man einen Blenschweiff heisset/ Solche vind erg. dergleich Blenerhewerden für die weichfluffigen und schmeidigen Blenergegehalten/pud je schwerer sie am Gewicht sennd / jemehr sie auch am Blengeben

Die Blenerß aber die arm am Blen fennd/ond in einer andern Beref. Riefige art / als in Rief oder blend entweder sichtig oder vnsichtig eingesprengt stehen/als das Blener Bau Goßlar/das dan sehr schwer/vngleichwolin gemein fein sichtiger Glank darmin zu sehen ift/die sennd etwas streng vi unflussig/lassen sich doch eins theils im puchen und waschen scheiden und rein machen/eines theils aber siten im wasser fest / daß eins ben dem andern vnaschieden bleibt.

Blegeris.

Das vierdte Buch/

Wie man die schmeidigen Blen

Ers auff Bien probiren soll.

I It dem Probiren der Blegerge, muß gleich so wolimprobirn der onterscheid gehalte werden/als wie mit andern Ergen/Darum was reme/derbe und fluffige Blenerge sennd/die probier also/reib erstlich das Erg flein/onnd wieg darvon ab zween Gentner /vnthue die in einen Tiegel mit zwenmal so viel deß Flusses/der zu den Rupfferer genacht ist/vnd mit ein wenig Glaßgallen / auch ein wenig gefeiltem Eysen vermengt/ nach dem fo thu oben in Eicgel auch gemein Galgeines halben zwerchen Fingers hoch/drucks ein wenig nider/vnd deck den Tiegel mit eine Decklein zu/vnd verftreich die Fugen mit einem dunnen Laim/damit fein foll chen in Tiegel falle / dann es ift sonderlichen der Blenprob schadlich / vr= fach/der Bluß im Tiegel feud auff/onnd feme das Blen in ein Korn nicht

zusammen/fondern in die Schlacken/forner weiß.

Wannalso der Tiegel mit der Prob zugerichtet ist / so setz den in ein ofenlein / das zu dem Kupffer Ergen Probiren gemachtift / thu Fewer und Rolen darein / vnnd wann der Tiegel ergluend worden / fo blaß mit einem Sandbalck frarck zu/ daß die Probein frarcke gehlinge his betom/ vund nicht lang fiehen darff/nachmals heb den Tiegel/wann die Probin folcher hit gefloffen/auß dem Fewer/vnd laß in kalt werden/dann schlag in auff fo findeft unten im Tiegel ein Kornblen fo viel die zween Genten Probirgewicht geben haben / das zeuch nach dem Probiergewicht auff/ fo ficheffu wie viel Centner deß Glants/oder ander gefchmeidig Blenert einen Sentner Blen geben werden/daß man aber diefer Prob gefeilt En= fenzuseigen muß/das geschicht darumb/daß das Spießglaß/das in dem rohen Blenertze verborgen ist/das Ensen lieber angreifft dan das Blen/ und so es fein Ensen zuverzehren hette so würde es das weiche Blen an-Dem Blen greiffen vnnd verzehren / Derwegen an vielen orten in groffem Seuwer schmellen alt Ensen/oder Hammerschlack/Ensenschlacken/oder Ensensinter/in schmelhen zugesaßt wirt/dardurch man dem mehr Blen macht/vnauß bringt/als wan man tein Enfen darzu genommen/auch dienet es darzu/ wann etliche Blen im schmelten mufig und vureine Blen gebe/So wer-

den fie vom zusat des Ensens rein / dann das Spiefiglaß oder vhriger

Daß aber erliche Probirer fürgeben/man soll das Kornblen/das sich im probirn unten im Tiegel funden/auff einen Schirben setzen/und treiben lassen/so werde das Blen rein/das ist unrecht/Dañ das Blen ist ein weich slüchtigs Metall/das sich leichtlich im Fewer verzehrt/Derwegen ich für gnug achte/wann die Prob das Fewer einmal erlitten hat / darvon gleichwol das Blen gut umd rein kommen soll/Es were dann das Korn von der Prob unrein/ unnd aussen am selbigen Blen noch roher glantz oder stein hienge/so wers einzeichen/daß die Prob ihre gebürliche hitz nicht bekommen hett/ nach welchem sich dann ein Probirer richten/ und die Prob noch einmal machen muß.

Wie man ein vnschmeidig Wlen= Ertzauff Blen probiren soll.

Aicsig/oder ein andere strenge art ben sich haben/ die Probier also: Puch das Blevertz zukleinen stufflein/als die Hansserner/wieg darvon zween Senten ab/vnd setze die in einen Probirschirben in Probirosen/vnd rösts/Illein daß du erstlich dem Blevertz
nicht zu heiß thust sondern kul/ damit es nicht zusammen sindert/ dann
es sindert leichtlich/vnd procedier mit dem rösten gleich/wie oben mit der
Rupsserprob geschehen/letzlich reib das geröste Ertz gar klein/vnnd vermeng es mit dem Fluß/mit Saltz bedeckt/darfsst dieser Prob kein geseilt
Ensenzusetzen/dam es hat zwenerlen widerwertige Schwessel/die greifsen einander an/damit das Blen sicher bleibt/vnnd von jhnen nicht verzehrt wirt/ seud als dann die Probin dem ösenlein vor dem Gebläß
an/gleich wie du die vorigen Proben angesotten/so
sindestu das Blen inder Probrecht.



Wi

Sas vierdte Buch/

Wie man arme schiedige Wlevertz

auff Blen probieren/Auffpuchen und durchs Schmelben versuchen foll.

Spfleget auch vielmals silberhaltiger Bley Aglant in die Bang/ vnd ins Geftein eingesprengt zu brechen/wann dieselbige ein schiedigs Gebirg haben/ welches Sfich im Waffer vom Glank abscheiden lest das ift wan sie gepucht werden/fo konnen sie folgents zu reinem Schlich im waschen vit schlemmen/gezogen werden/auff dieselbigen/weil offemals in dem Auff puchen/auf pnwissenheit/schad geschicht/mußich den Berefleuten zu gutmelden/ was für ein onterscheid im Puchen zu halten ist/ wil aber

erstlich die Versuchprob in fleinem Bereflehren/dem thu alfo.

Nunb defi geringen ErBes ein gemeine Prob/zerfiof oder reibs gar flein ontereinander/ond mengs wol/wieg davon ab/nach dem Probier= gewicht/benzwänkig Centner mehr oder weniger/vnnd zeuchs in einem Sichertrog zu reinem Schlich/solchen Schlich scheide sauber vom Eauben ab/vnd wieg wie viel Centner reinen Schlich das gesicherte gemeine Ertz geben/fo kanstu leichtlich deine rechnung machen/wie viel Sentner deß gemeinen Erges einen Gentner Schlich geben/diefen reine Schlich/ er kommunivom sichern/vom puchen/oder waschen/ den rost vund probir/gleich wie man oben den guten reinen Glang auff Blen probirt hat/ so findestuden halt des Blenes.

Das Auffpuchen aber mit den Pucherningroffem Beref belangent/datvisse/daß das Blenert wol ein schwer Erhist/aber es ist darneben subtil vnnd leichtlich zu einem SNehl zu puchen / dadurch es auff dem Wasser gleich einem Staub schwimmet/vnd hinweg gehet/Sonderlich wann dasselb/ oder ein Glant in einem Quart over harten Hornstein DerGlang stehet / welche Quart oder Hornstein im puchen den Glant angreiffen/ vn zu einem Mehl machen/ Daher dann vielmals solcher subtiler staub/ den ich für den besten Rern deß Schlichs achte/als ein blawer staub sich in den Fluten / an die groffen Wend oder Stein anlegt / vnnd alsonie

mandtszunußfompt.

Nunpflegen die Puchsteiger oder die Werekleut/die die Puchwerek bawen/dienassen Puchwerckalso zuzurichten / daß die Schuffer oder Puchstempsfel/ diegeringen Ershalten oder Felsen/von hinden herfur/ gegen das Blechpuchen/das verstehe also : Daß der hinder Stempffel

Derfuch. prob.

Wasser! auff.

Ein schadliebes puchen.

dum erfeen felle nach demfelben der mitlere/ vnnd zu lette der fördere ben dem Blech: Dif puchen ift nicht fürträglich/dann groffer schaden dar= durch geschicht/auß vrsach: Die gepuchten Uffter oder Relsen/seben sich für das Blech/vnd verhindern/daß der körnichte Schlich nicht woldar= durch kommen kan/fonder für dem Blech fich zueinem Schlamm vnnd fubtilen SPehlpuchen/vaim Baffer oder Fluten weg gehen muß. Derweden viel Bascher/von den treugen Duchwercken mehr halten/do man das gepucht over das Siebarbeiten/grobe und fleine Schlich behalten/ vnnd auch Greuplemachen fan / mehr dann vnter den naffen Puchern. Es hat fich aber befunden wann mann die naffen Puchweret dermaffen wuter. bawet und zurichtet/daß die armen Geng oder Felfen von dem Blech zu fcheid des ruckgepuchtwerden/dasift/daß der Stempffel/der dem Blech am nechsten/zum ersten felt/darnach der Mitter/vnd zu letzt der hindere/ so bleibt das Blech lauter/und versetzen sich die Löchlein nicht/sondern das Wasfer führt den ledigen abgepuchten reine Schlich/onverhindert hindurch/ mit welchem dann nicht allein mehr Schlich erhalten/ sondern auch der Schlich grob und fornicht/und zu besserm nut gemacht wirt. Dif hab ich/weilichs im Berckalfobefunden/zu fermerm nachdenefen/weiles auch einem jeden Berekmann und Probirerzu wissen von nothen ift/nit konnen vnangezeigt laffen.

Wie man die gemeinen Bleverg

in einem fleinen öfenlein auff Bley versuchen foll

Leich wie die Kupffer Ertz im dritten Buch gesmeld in einem kleinen öfenleinzuversuchen senn also kans mit den Blenerzen auch geschehen sonderlich wann dieselsben gar rein/derb vnd gut sennd/daß man sie also rohe klein pucht/als die halbe Haselnüß/vnd dann auff das öfenlein auffseht aber besser wer es swann von solchem klein gepuchten Ertz sein Pfund dren oder vier abgewegen/vnnd erstlich auff einem Schirhen lind geröstet dann wider gepucht/vnd geröstet würd saß die gröbste wildigkeit davon keme so wirt sieh das Blen allein sohne and dern Zusaß/leichtlich von den Schlaschen.

tii

Wie

Sas vierdte Buch/

Wie man die onschiedigen geringen Bleverk imflei nen öfenlein verfuchen und probieren foll.

Als darnach die gemeinen geringen Blevertze anlanget/ die sich Im Baffer nicht scheiden laffen/die foll man in gleicher gestalt pu= chen/wie von den schiedigen geredt ist/allein daß sie gegé dem gu= Im tleinen ten reinen Blevery / etwas besfers mussen geröft werden / Go dieselben also bereit senn / so schmelt sie auch durch das öfenlein/ist aber das Blen nicht alles zusamen kommen / so puch die schlacke wider gar klein/ sichers vnd nimb das reine Bley darvon/wie man dergleichen/wann das Bley= ertz kieffig gewesen (so man fleiffig mit vmbgehet) auch den Stein davon scheiden kan/das Blen das rein abgeschieden ist/kanstuwegen/vnd deine rechnung darauff machen/wie viel Sentner Ert einen Sentner Blen gebe. Soaber das Blenert fehr füpfferig wer/vn es wirt geröft/dardurch dann in den Probschmelhen das Rupffer onter das Blen feme/ somufin folches auffeinem gar flachen herdlein scheiden/vnd das Blen/wie oben im Rupffer probiren bericht geschehen/mit lindem Fewer davon ablauffen laffen/fo wirt das Blen lauter/vn bleibt das kupffer sigen/das mach rein/wie ich zuvor gelert hab / Es muß auch dz öfenlein zum probirn die fer Blenerp/gleich wie zu de Rupffererte vnd Riefen/mit de Geftub zuges richtet fenn/ Damit man die schlacken und Blen rein herauß kan bringe/ wie solches die handarbeit einem jeden selbst wol wirtzu erkennen geben.

In Tiege-

öfenlein.

Inden Probirtiegeln aber geschicht diese Probalso: Nimb das geringe Blenery/reibs flein/wieg darvon zween Centen deines Probirges wichts ab / set es auffeinen Probierschirben in Ofen / laßrösten bises feinen Schweffelgestanchmehr von sich gibt / dann reibs flein / thus in ein Tiegelein/vermengs mit vier Genten deß Fluffes / der zu dem schmetdigen Blenert gebraucht/thuauch geflossne Glaßgallen darein und bedecks mit Galle/verstreichs mit Laimen/vnnd seud es in den ofenlein für dem Geblaß an/Allein diefer Probmuft etwas ein wenig frarefer zublasen/als einer reinen Glantsprob/so sindesteu den halt auch recht.

Ongerd.

Eststauch darneben zu wissen/daß ein jedes Blevert ungeröstet fan probirt werden/vnd geschicht also: Reib das Blenertz flein/wieg darvon. zween Senten ab/brauch den Fluß darzu/gleich wie jest berichtet/allein daß du neben der Glaßgallen auch rohen Beinstein darunter nimft/ mengs ontereinander/bedecks mit Saly/ond den Tiegel mit einem Des chelein/rerftreich die Fugen mit Laim vond setz es in der bemelten ofenlein eines/blaßihn ftarckzu/gleich einer Rupfferprob/wie oben berichtet/fo wirfin den halt am Blen auch finden. Gine

Line Blepprobauff einem

Tifch oder in der Stuben zu mathen.

2 Don ein folde Drob machen wilt, so muß das Blenerb zu diefer Probgar rein und gut fenn/das nim und frostes gar lind/vnd dannmach ein fluß von zwen theil gu= Deten reinen Salpeter/und ein theil fleine geriebne folen/un= teremander gemengt/dieses Flußthuezwen theil/ und deß

aeroffen Blegerhes ein theil/in einen Ziegel wol vermischt/wirffein flein aluends folein darein/fo fecht es an zubrennen/ound fleuft das Blen zufammen/das im Erhift/Solches ob es wol eine ungewisse Probift/dar= aufffich nicht zuverlassen/ so dienet sie doch darzu/ daß einer die Eigen= schafft und Natur der mineralien erkennen lernet.

Wieman die Blen Ergzugut machen solls die sich im Wasser magt

scheiden lassen.

Fewelts nicht der niennung gewest / aller ding vom sehmelhen zu sehreiben / und also die sehmelhhendel unter das Probirn zu mengen Cohabid voch nit onterlaffen fon= nen/vom schmelken der geringen Bleverke/weil sonderlich darangelegen/vndnicht ein gemein arbeit/sondern vielen unbefannt ist/ etwas allhiezu melden.

Die Blevert die arm fennd/ vind fich im Waffernicht scheiden laf= Rieffige fen/ sie sennd kiessig / blendig oder stehen in einer andern vnschiedigen Bergart / die fennd aleichwolauch (wann man derfelben ein groffe men= ning hat sugut zu machen Aber nicht durchs gemeine SchmelBwerck obern feich und frummen Dien/dadie unartigen und schwefflichen schla- Die schwef chen vom Eryoas Blen garleichtlich verzehre daß sehier tein Blen oder eren verzeh. doch weit so viel nicht / als in der kleinen Prob gefunden / gemacht kan rendz Bleg. werden sondern nur allein auffs breuchliche schmelhen zu Goßlar / wie es jest im schwang gehet / mit welchem die geringhaltigen BlevErte des orths/ingrossermennig/vund sonstauff kein andere weiß (wices

Das vierdte Buch/

dann von mirvind andern vielfeltig versucht ist worden (verschmelkt

werden. Damit man aber derfelbigen Arbeit einen grundlichen Bericht haben moge/vund wie folchen flüchtigen Ergen/im schmelgen zu helffen/ so wil ich allhie ihren gangen Goßlarischen brauch/den sie im schmelizen mit öfen zurichten / vnnd andern pflegen zuhalten/furglich beschreiben/ vnd aber erftlich anzeigen/was die Blegertze allda zu Goßlar für ein art haben/ond was sie halten / oamit man sich in das folgend desto bastrich= ten fan.

Gofflarifch Bleveris.

Die Blegerhezu Goßlar/fennd in gemein graw schwart Erk/auch ein weiß grawer Rieß/mit enngesprengtem Rupfferfieß/vn seynd durch auß sehr blendig/welche blend doch in dem Ert nicht gesehen wirt/ Aber in dem schmeltzen und Schlacken/findet sie sich sichtiglich / Solch Bof larisch Ert helt ein Sente deß besten (wo nicht sichtiger glang darinn fic het) vber 16. Pfund Bley nicht/ deß gemeinen aber/onter dem Rieß ver mischt/der nicht davon zu scheiden ist vnnd am meisten bricht/gemeini glich bif in 7. Pfund Bley/vndeß geringsten noch weniger/auch hat das Ert Quert/die auch darinnen enngeflossen stehen/Dif Ert wirt in gar groffen Röftengeröftet/vnd jedem dren Fewer gegeben/ Go aber diefelbengeröst werden/pflegt ein Senten Ertzin gemein nit viel vber 5. Pfund Blen/vnd i quinten Silber zu halten / vngeachtet daß es vor dem röfteit mehrhelt/das achteich/komme daher / daß in dem röften folche Ergeges ring vnnd gut unter einander kommen / derhalben auch der halt gleicher wirt/Dieses. Pfund Blen vnnd ein quintel Gilber/werden deß mehrern theils im schmelgen herauß geschmelbt.

Zum andern werden deß orts nicht mehr als zween Schmeltzöfen fen an einer an eine Welle gebawt/Es halten aber die SchmelBer darfür / wo mans deß Wasserfals halben haben kondte/daß ein jeder SchmelBofen sein eigen Radt und Wellen hette/were es besser/auß vrsach/ daß ein jeder sein Gebläßinach dem stärckesten richten köndt/ weil sie mit groffer gewalt/ und mit hauffen/wie folgen wirt / das Erizdurch den Ofen treiben muß sen/Eswirtaber durch den Schmelhofen/der dem Radtamneheften/ allezeit mehr Ert gefest/als durch die andern/vnnd wo also mehr gesest wirt / da wirt auch mehr Blen gemacht / vind mit mehrerm vortheilder Rolen halben.

Schmelt.

Solcheihre Schmelhofen machen sie inwendig dritthalben Maur ziegel tieff/vnd zween Ziegel weit/vnnd darüber die fürgewend dritthalb elen hoch von Schiefersteinen/die nicht diefe senn/daß man den Dfen allezeit/wann man wil/ außschlagen kan/ von wegen deß Galmenes der darinnen wechft /wie du hernach horen wirft dann die Schiferftein deft orthe gar wol im Fewer halten: Und legen die abzucht darunter zwener elen tieff/ Creubweiß/ damit sie gegen den Balgen außgebe/wiewoletli= che abzüchten dafelbft/in die Radfinben ihren aufgang haben/aber dar= von halte ich nichts / dann fo dieselbigen von den Radfriben feucht sverden oder dieselbige feuchtigkeit an sich ziehen thuts im schmelben schaden / darumb nicht wenig daran gelegen / das die Schmelhofen in rechter weiten vind hobe fein auch die abzüchten an ihr recht orth / daß fein Waffer darein kommen kan/auch nicht zu tieff oder zu feicht/gelegt iver= ben / dann so Wasser in die abzüchten gehet / wie gesagt / so will sich der Beug im Bert nicht recht scheiden und arbeiten/schlegt und hupfft darin= nen defigleichen daß die Formen recht ligen nach eines jeden Erties art bu gelegenheit/nicht zu schärffauch nicht zu flach/welche dann ben ihnen Gelief. dermassen gericht/daß die Blaßbala recht mitten in den Zeug in Ofen/ das ift gleich ben der fürwand moerblafen Es haben aber die Schmelk= ofen zu Gostlargargrosse Schnielkbalae/also daß zu einem par Balgen feche Ofchen Seute kommen / dann weil fie das Ert wie vorgefagt/ in groffer menning herdurch treiben muffen/gehört auch gar ftarck Se blaß darzu.

Den Zieaelim Schmelhofen belangent / der wird sonderlich zuace Zienel In richtet/alfo: Sienemen auff die Abzücht ein groffen fein/den nemmen fie ofm. Den Tiegelftein/auffdenfelben Tiegelftein schlagen fic einen laimern bert/ mit fleinen schlacken vermengt/vnd darauffwider einen laimern Gert/ ond fo der drucken worden/fo schlemmen sie den zugerichten Tiegel/(wel= cher halb im Ofen und halb herauffen schüffig ift / also daß sein mittel kecht unter der vorwand stehet) mit gebrantem Ert eines Daumens dick/auß/vnd so der auch drucken worden/vnd wolabaewarmet ist/daß er gar ergluet / Gowirder im Tiegel fofest als ein Stahl vonnd ift ihr Schmelhofen bif auff bas zumachen bereitet/Es folaber folcher Eiegel biff andie Schmelkform; vierteleiner Elen tieff fein vond aufferhalben dem Ofen fich neigen/damit das blen vor dem Ofen in Tiegel/ und nicht

in Ofenzustehen komme.

Bann mun diffalles also zugericht / vnd sie wellen zum schnielben Das zumas Bumachen fo fchutten fie ein Fullfaß mit Buchen Roln in den warmen chen. Tiegel / vund oben auff Dieselbigen Rolu / noch dren Fullfaß mit leichter Rolulesch/diesie also zurichten/ Siemachen andie wäll ans ort hinauß einen schlegel/wann die wäll ein mal herumbgehet/ so felt der schlegel zwenmalaufffleine harte oder buchen Rolen mder / Die deft Schmelbers Rnecht oder Fürlauffer/wann er etwan der weithat/mit der Schauffel

Das vierdte Buch/

onterschütt/wiewolfolches eine langsame Ruftung ist/ Co machen sie doch fo vielgestüb darmit/als siezu zwenen ofen bedurffen/dann sie wollendie Wallnicht gern sehr beschweren / Sie stossen aber gar tein Laim darunter/wieman in andern schmelhen mit dem Gestüb zuchun pflegt/ Solche ihre Lefch oder Geftib/feuchten fie erfilich an/ und demmen oder schlagen sie im Tiegelim Ofen/mit etwas schweres/gemeiniglichen mit der ensern Kellen nider / daß es nicht auff einander kompt / Desigleichen vor dem Dfen auch/ da fie es ein wenig hoher machen/damit die Schlarkennicht können herauß fliessen/vnd lassen vnten am Sfen ein loch, vn ter der Borwand/soman ein Augenneumet/offen/daß einer fast mit el

Das antaffen.

Rapfferne

Wiedie

men.

ner Hand in Ofen greiffen kan. Nachzurichtung oder zumachung deß Ofens/schütten sie oben hin ein gluende Rolen / vnd andere Rolen darauff / vnd fegen dann als bald ihrer Schlacken einen Trog voll/ oder zween hinnach/ dan wider Rolent vnd deß gebrannten Ertzes darauff/vnd also fort/vnd fort/Rolen vnd Ery/folangder Ofen gehaufft voll wird/ Sie legen auch forn Brand und Rolen für jedoch nicht viel sondern daß nur das Gestüb ben der vor wand/da die schlacken herauß fliessen/warm bleibet / Go nun der Dfeis vollgesett ift/halten sie ein weil still/bis das Fewer im Ofen auffgehet/ darnach hengen sie an / vnd faben an zuschmelben / vernassen den Dfeit nit mit weichen schlacken/wie in andern schwelken gebräuchlich/haben auch nicht enserne Formen/sondern füpfferne/diezimlich weit in Ofen hinein ligen / Dann die heißgretigen frischen Schlacken/fressen die En scruen Formen in zwoschichten gar weg / daß sie den Rupfferigen nicht leichtlich thun/jedoch verzehrt es dieselben in die lenge auch/vnd also daß Schmeinfor. sie in einem viertel Jahr wider vernewert muffen werden / Ihre schicht zu schmelhen ist 23. stunden/darinn selt man mit einem Sfen ben 66. Gen-Schichten geten/oder bifin70. Genten geröftes Erg/vnd fleuft das Erg wie ein waffegt werden. ser/vnd arbeit sich sehr frisch/wirt auch sonst nichts darzugenommen/ dann allein das gebrannte Ert. Wann der Schnielter mit einer Forchel die obere Schlack abhebt / die sehr schwer und dick ist / so stehen darunter die Schlacken gar lauter / dann nimmet er ein groffe enferne Rellen / vnd geuft dieselben Schlacken auß die sich dann wie ein Blen außgieffen laf fen/fo frisch seind sie/wie dann die Schlacken so frisch und hart/daß sie wie ein geschmelter Schlackstein anzusehen sennd / Das Blen aber/ Freucht im schmelhen durch das leichte Gestüb unten in Dfen vond verbirgt sich also die 23. stunden darunter/derhalben dann die wilden schwe-

riachip fressen und verzehrea konnen.

Das Blegver.

birgt fich.

flichten rohen Schlacken solches nicht erreichen/noch durch die langivis organis

Wann der Schmelher schicht macht / so stoff er die Furwand unten fen. auff und reife mit einem Rennensen das leichte Geftub mit sampt den schlacken / Die sich darein gesatt haben/herauß/ond weil der Schnielber das Geffüh auf dem Ofen reift/so geuft ein Knecht mit Wasser sittsam au/Damit der Schmelber vor der his bleiben fan/vind wann alles aeffub auß dem Schmelbofen geriffen ift/fo greifft der Schmelber mit der Forifel onten in Ofen ins Blen ond ruhrts omb damit das Blen alles au fammen fompt/als dann geuft er das Blen in hert/der neben dem Dfen stehet/vnd stets warm gehalten solwerden / Daraufreister das Blen Das aufbrin scheiben weiß gleich auff die alte Frenbergische art vond bringt auf den 66. oder 70. Centen geschmeltes Erb/in solcher schicht auß/wann wol deschmells wirt/ben 3. centen Blen/des helt 1. Centen 4. loth Silber/das phrige Blen und Silber bleibt zurück / und in schlacken / und wiewol es eben viclift/ dz also zurück bleibt/ so ift sich doch zuwerwundern/ daß den= noch so viclauß einem armbaltigen pnartige Erb fan geschnielbtwerde

Soman aber auff solche Goßlarische art/sonst auch andere arme Undere Bris Blenery schmelken wolt so gebeman nur aut acht darauff baß sich das auff diese weise Erts frifch arbeite: Wo daffelbigenicht geschicht/somuß man im helffen/ dann das leichte Beftub fan die weichen oder gar faigerigen Schlacken nicht erdulden: Defigleichen wann das geringe Blevert zimtich Gilber und wenig Blen hielt/daß man in allen schichten/nach gestalt derselbigen ErB/bart Blen zusekt/damit das silber ins Blen ein zuflucht haben fan.

Ferner kan ich auch onvermelt nicht laffen/daß fich im Schmelbofen der Goßlarischen Blegert/an allen vier wänden der ofen/ein grawe mit gelb vermengte Materia/ein jede schicht eines strohalms diet anlegt/die fie Galmennen/welche man zu dem Meffing machen brauchet und Galmen zuscht/wieduzu Ende deß dritten Buchs gehöret haft: Dieselb Snatern muffen die Schmelber nach acht oder neun gethanen schichten/auß dem Schmelhofen frossen/sonftwerden die ofen zu eng/ daß darnach lettlich

mit rath und nut darinn nicht mehr geschnielt tont werden.

So viel habe ich vom Blegert und Bleg melden wöllen / damit ein jeder Beraman und Schmelher/der damit ombgehen will/wiffe wie er ein jeden helffen fol/Dann weiles ein zarte weiche Metalliff/fan der im schmelhen gar leichtlich schadenzugefügt werden/ und ist am tag/ wo diß schnielgenzu Goßlar auff die armen geringen Erg/ nicht erfunden Die State wer worden / durch welches sie dann / vind durch fein ander mittel Blen Goffar. machen / es were folche Statt sampt dem Bergwerck nicht auff fom= men/noch fo lang erhalten/die nunmehr bif in sieben hundert Jahr hero Bestanden / und nechst Göttlicher hulff noch forthin bestendig sein wird.

Dasvierdte Buch/



Was vom Modt oder Forff= schmelzen zu halten sen.

Temeil vor Jahren durch etliche Bergleute vird Schmelher fürgeben worden / als solteman allerlen Erh mit dem Modt oder Torff (wie es die Sachsen nennen) schmelhen können/Habich nicht vmbgehen können/in diesem stück/dem Leser meiste me Sedancken/wasich darvon halte/zuversiehen/zugeben/ Nach dem aber

aber die Erhnicht einerlen/fondern eines theils ftreng und heißgretig/ei= nes theils mild/weich und fluffig fenn/und man will deß Modt engen= Des modes schafftansehen/ Nemlich daß verselb viel schwerer Uschengibt/welche engenschaffe. fich in dem Schmelhofen zu einer faigerschlacken gibt voer schier wie ein Glaß wirt/ Go bedunckt mich/daß er zu den weichen Erten/die fich fai= gerarbeite/feines wegs dienstlich/noch zugebrauche fen/ Dan durch folthe feine viel fchwere Ufchen/bemelte weichfluffig Ert fehr verhindert/vii der Sfen dadurch verfett wirt Bud ob man gleich den halben theil folen darunter neme/wurde es doch der arbeit nichts für treglichs senn. Was aber frenge heißgretige Erflonderlich gerofte Blenert were die mochte man mit halffanderer Rolen/damit wol schmelben/vn wurde auch dar= andienen/daß sich dieselben defto baß schiedia und weich arbeiten/damit man anderer Zuschleg nicht so viel dorffte/dieweil der Modt/wie gehört/ von seiner Aschen saigere Schlacken gibt / Da man aber solche strenge ErB/mit dem Modt allein/ond ohne andere Rolen/schmelken wolt/hette ich forges wurde sich der Ofen/zu mat wann lange groffe schichten ge= fest würden / offtmals versetzen / dadurch die arbeit nicht wenig gehin= dert / Derwegenwoes dichohenotturffenicht erfordert/ond daß man fonft Rolen befomen konte/achtich fürs beste/man verzichte das schmels Ben mit andern Rolen/vnd nicht mit dem Modt.

Wiemandas Ergauff Wys=
met Probinen joli.

As Whineters ist ein weißschwer Ers / vinid wosmeedie gibt unter den andern Erten das fluffigste Metall/welches faisse fein sondere groffe muhe bedarff herauf zu schmelhen / Es Die Wosimes sennd der schnieligen aber zwenerlen / am Windt / vind für schmeligen dem Geblaß/wie folgen wird. Wiltu folch Ert probieren/wie vieles menerleng Byfmet helt fo reib es flein / vud wiege darvon ab / einen Centner/ond zween Senten deß Fluffes/darvon offigefagt/von Beinftein und Salpeter gemacht/vermengs wol/vnd thus in ein Tiegelmit Sals bedeckte ond oben ein Deckelein darauff verftreichs mit dimnem Lain ond feudees vor dem Geblaß in einem öfenlein sehnellan/gleich einer fluffigen Blepprob/fo find fich der Byfmet onten im Tiegel/gleich einem Blep= konig/denzeuch auff nach deinem Probiergewicht/fo findestuwie viel ein centen Erg Bofmet gibt/ Biewol man biffhero den weg nit finden fon= pen/daß man auß dem Ers fo vielgeschmelse hette/als man im probiren

Das vierdte Buch/

Onterscheid beghalts und ongbringens

funden hat. Und ist der onterscheid eben groß/dann man in der kleinen Prob sast omb den halben theil mehr pflegt zusinden/als hernach Unse met darauß geschmelht wird. Ich achte aber/weil man auß den Zienschlacken/wie ben denselben Metall meldung geschehen/im starcken sewer schlacken/wie ben denselben Metall meldung geschehen/im starcken sewer das hinderstellige Zien rauß schmelhen kan / es solte mit dem Unsmet Graupen auch müglich sein/ond geschehen können.

Am Wind zu ichmelgen.

Den Whimet aber sonst auß dem Ertzuschmelken/da seind zweherlen weg/der eine geschicht am Wind/der ander vor dem Gebläß/Was
weichstüssig Whimetertzischwirt gemeiniglich am Bind geschmelkt/wie
es dann auch also am Bind fan probiert werden/ond geschieht dasselbgeschmelken also/Nimb deß Ertzso viel du wilt/zurpuchs in Stufflein/
als die kleinen welschen Nüß/vnd thue die in enserne Pfännlein/darein
ann in den Hitten das Werck pflegt zu giessen/nacheinander geset/daß
man in den Hitten das Werck pflegt zu giessen/nacheinander geset/daß
sind/da er wolkan hinzu kommen/vnnd mach ein Fewer von dürzem
Wind/da er wolkan hinzu kommen/vnnd mach ein Fewer von dürzem
Soltz/also das der Wind den Flammen in die Pfännlein auss Ertz
Soltz/also das der Wind den Flammen in die Pfännlein vond
treibt/so fleust der Whintet gar leicht auß dem Ertz in den Pfännlein
wanns fast außgestossen hat/so rühr mit einem Ensen in den Pfännlein
das Ertz vmb/damit was der Flammen nicht zum ersten begriffen hat/
daß ers noch begreifft/vnd sieh herauß sehmelbe.

Distift auff den Wysmiet die rechte Prob/auch das rechte schmels Ben/dan hernach solcher gestalt nicht mehr kan darauß geschmelkt wersden/hebe alsdann die Pfannlein vom Fewer/thue das Erk darauß/vnd mach mit einem Holk den Wysmet rein/den lasse kalt werden/thue ander Wysmit einem Holk den Wysmet rein/den lasse kalt werden/thue ander Wysmit einem Holk den Wysmet ben des seine Wysmet der also am Windt geschmelket wirdt/der ist der beste vnnd reinest/met der also am Windt geschmelket wirdt/der ist der beste vnnd reinest/met den desselben solcher gestalt aufsein schmelken/etliche Genten geswind fan desselben solcher gestalt aufsein schmelken in solgender macht werden/wie du dann solches schmelken in solgender

Figur augenscheinlich abgeriffen fin-

Die enserne Pfannlein/A. Das Holksewer/B. Der geschmelhte Wysmehder im Pfannlein rein gemacht wird C.

Fas



As anderversuchen oder schmelken/geseinhren der gestalt/Puch In einen ofen das Erk/so es rein ist/flein/ist es abernicht garrein/so wasch es vorzu schlich/ und richt ein öflein zu/ das unten einer guten fpan= nen weit/vier spannen hoch/ und oben zwo spanen ins gevier fen/leg hinden einen schwachen Balg für/gleich einem fleinen Schmidbalg/darinnen schmelt das Wyfineterk oder schlich/ mit Soll und weichen Rolen/ und wanns noch nicht gar Schlacken worden fozeuch es auß dem ofenlein/in einen hüligern Trog/der sonderlich darzu gemacht senn soll/darin= nen arbeite das gluend Erthin vud her/fo fleuft der QByfmet zusammen/den scheide von den Byfmetgraupen/vnd mach ihn rein.

Was

Das vierdte Buch/

Zepherfarb.

Was von Graupen zu lett bleiben (bende vom schmelten am wind und diesem schmelhen) darvon pflegt man Zepherfarb in groffer menning zumachen/die ift blaw/vnd wird zu dem Glaß daffelb blaw zu ferben gebraucht/vnd hin vnd wider auff die Glaßhatten verkaufft vnnd verführt.

Dom Zien.

Sienftein ober Zwitter.

Er Zwitter oder der Zienstein/darvon das Zien gemacht wird/ift ein sehr schwer Ery vond doch das Metal das darvon schmelhet/ wirt unter den andern Metailn das leichteste/ und ist der Zwitter gutzu erfemen/dann er ift braunfarb/welche farb fich ein wenig auff ein fleine gilbzeucht/doch die reichen Ziengraupen feind schwartz auch schon von gewächs/vud so glatals weren sie poliert/vud schirreich am Zien/ Biewol offtmals die Zwitter auch anderer geftalt/gleich einem Enfen stein/defigleichen einem spisigen Wolffram gefunden werden/welchen Die alten Bergleut nicht gefannt haben / vnd derhalb mit der arbeit auff gelaffen/der nachmals benm Enfenfiein am anbruch gefunden/ond auffbereit worden/Auß der vrsach wolvon nothen/daß man die Zwitter mit fleiß probiere/obs Zienstein oder nicht/viel oder wenig mag geben/damit sich die Bergleut desto baß darnach zurichten wissen.

Es mußaber der Zienftein fowol in der fleinen Prob/als im grof sen Werck vor dem schmelken nicht allein gebrannt / sondern auch auffs reinste gemacht werden/dann wo er nicht gar rein ist/oder nach notturfft gebrannt/fogibt er im schmelhen nicht so viel Zien/als wann er vor rein

Jedoch ist zuwissen / das ein jeglichs Zienbergwerch im Werch den zugerichtetist. Zwitter oder Zienstein auffzubereiten/ ein sondere weiß vund art haben wildes sich wolzuverwundernist.

Wieder Zienstein auff Zien

soll probiert werden.

Bienftein auff Sien zuprobieren/einevnge. wille Prob.



Tewol das Provieren des Ziensteins, wie viel engentlich ein Senten helt / ein vngewisse Probiff / so kan man doch dardurch so viel erlehrnen / daß man dennoch wisse / ob der Zienstein gut oder gering sen / desigleichen was beyläufftig an Zien könne gemacht werden / welches Dann dann hierinn der rechte halt ist/ und sennd die breuchlichesten weg hierzu

zugebrauchen/wie hernach folgt.

Erstlich wann du von den Zwittern oder auffgepuchtem Zinstein eine gemeine Drob haft genommen / so reib die gar subtiel / wiege davon ab/nach deinem Probiergewicht/fo viel dich dunckt/vnd zeuch das abacwegene zu einem Schlich / vnd wiege denselben auch / sek ihn als dann in einen Probierofen/auffeinen Schirben/ und röfte den in zimlicher glut/ ond foerfalt worden/reib in wider/ficher das taube in einem Sichertrog darpon und wiege den reinen Schlich abermals / und hab allwegen aut acht darauff/wie viel dem Schlich abgehet/Das rosten vn sichern/thue ein mal oder vier/bis der Stein gar rein ist/ond ihm nichts mehr abacht/ so ift er zum probiren bereitet/Dieses bereiteZinsteins wiege zween Cen= Indenter cen ab/vn vermenge daronter flein gerieben Bech/ vnd nim einen gluen= len. den Haseln/oder Lindenkolen/oder einen andern/der im Fesver nicht springt/sondern gank bleibt/laß den in einem Sand falt werden/vnnd schneide darein ein Falhen/vnnd unten an die Falhen ein Grüblein/dar= ein thue den vermengten Zinstein/oben auffs brente ort deß Kalbes/ und lege auffdenselbigen folen/ein andern folen/der gleich so berent sen als der erst/ond der auch onten on oben ein Loch hab/daß einer mit einem Blaß= balazwischen hinein kan blasen / vnnd verkleibe auff benden seiten die kos len/daß sie benfammen bleiben.

So es nun also zugerichtet/so lege ihn mit sampt dem Zinstein in ein Rolensewer zimlich schüssig/also daß der Zinstein oben/vnd das Grübzlein/darein das Zien fliessen soll vonten zu ligen kommet/legeglüende kozlen darausstend blassemit einem Blaßbalg zu/also daß der blaß gleich in den kolen/darinn der Zinstein ist/stehet/so sleuß der Zien mit einem frischen Flammen auß dem Zienstein/in das Grüblein/Dann so hebe den kolen herauß/vnnd lasseisch zwein Sentuer deß bereiten Zinsteins/Zien geben habe/nach dem kanstu deine rechnung machen/wie viel Centner der gemeinen Zwitter einen Centner

Zien geben Diff achteich für die beste und gewiste Prob.

Darnach kan man den zubereiten Zinstein abwegen / vund mit dem Mitbem Fluß/von Salpeter vund Weinstein gemacht/vermengt in einen Eiegel Sluß.
gethan / vund mit Salp bedeckt/in einem öfenlein gleich den Rupffererh mit dem Gebläß ansieden / allein daß man der Prob ein starcke jelinge Sibgebe/dann das Zin verbrennt im langen Sewer gar leichtlich/damit findest du auch wie viel der Zinstein beyleusstig Zien helt.

Item / fo haben die Zinschmelher auff den gepuchten und gewaschnen zuff jeim ungebranten Zinstein eine fondere prob/Nemlich/sielassen eine Schauf= ger Glus.

Das vierdte Buch/

felgar gluend werden/darauff strewen sie den Zinstein/was nun darauff ligen bleibt/vnnd nicht darvon spraßet/auch sich ferbt/den halten sie für gute Zinstein/If aber viel falsch darunter/so sehen sie dasselbig dardurch auch. Dlehte derhalben für bräuchlicher/ daß man den Zinstein auff die weiß/wie seht gesagt/probire/weil er am besten dardurch zuerkenen/ob er reich/gut oder nit gut sen/vnd was man benleufftig darauß machen könne/doch für die senigen/die mit solchen nit viel vmgangen/ oder nicht gut ten bescheid wissen/fennd die ersten Proben zubrauchen besser.

Wie der Zinstein in den kleinen

ofenlein zu versuchen sen.

Inn der Zinstein rein gemacht und gebrannt ist fan man ein halbes oder ganges Pfund oder zwen / darvon abwegen / vonnd durch die klein öfenlein segen / gleich wie oben von der Rupfferprob vund Blenprob gelert ist / vund mit dent Gebläß ohne einigen andern Zusaß schmelken / dardurch kan man auch eigentlich sehen/wie viel der Zinstein Zin gibt / Ullein merck / so man den Zinstein durch das öfenlein setzt / den schmelken wil / solman in naß darein seßen / vund kleine vund weiche kolen darzu gebrauchen / dann das Zin mag so viel hiß nicht leiden als Rupffer und andere Metallen.

Som auffpucken und auffberepten der zwitter.

Urneben kan ich ongenteldet nicht lassen/ dies weil im auff berenten der Zwitter gemeiniglich nicht so viel Zünftein gemacht/ond darvon gewaschen kan werden/als Zinftein gemacht/ond darvon gewaschen kan werden/als man benläufftig in der kleinen Prob befindet/welchzich altein dem vollichen und langheigebrachten puchen/in dem die Puchstempftelnicht dermassen fallen/als ich oben in der Blenarbeit berichtet habe/schuld gebe/vond achte/es solte dasselb andere puchen/obs schon noch zur zeit auff dz Zwitterwerch nit versucht vn angerichtet ist worden/zu auffberchtung derselben/nicht undienstlich senn/sondern mehr Zunstein darberchtung derselben/nicht undienstlich senn/sondern mehr Zunstein darburch erhalten werden/vn ist der Bernunsst gemeß/weiles dem Blenerk surträglich/es würde es mit dem Zwitter oder Zinerk auch thun/Solsches stelle ich einem ieden zu seinem bedencken und gefallen.

Es fompt offemanche trägliche arbeit / durch versuchen an tag/die Alleberte. vnuersucht/auch mit nachtheil vnd schaden/dahinden bleiben/ wie dam zuschmeige. newlicher zeit das schmelhen/auff die alten verlegnen Zinschlacken/auch auffeineneweweiß / daß man dieselben nicht durch die Zwitterofen wie Buvor/fondern vber ein gemeine Schmelhofen/der fonfi zur rohen schicht gebraucht wirt/schmelBet/vnd jmmer herwider seBet/ vnd darauf nicht allein viel/fondern auch gut Zien machet.

Daß aber die Schmelher in gemein auß eim Faffel Zinftein/nicht fo viel Zienmachen/als auß dem andern/das ist nit / wieich acht deß brennens vnnd auffberentens/sondern ihres schmelhens schuld / sonst wurde nicht so viel Bien auß den Schlacken/wie jest gehört/können geschmelst

merden.

Dem Lefer mußich fermer vermelden/daß ich in dem Zinstein auff Hugben zuberenten unnd schmelhen / diesen gedancken hab / dieweil es dann ein wirt das mal gewiß/daß auß den gemeinen Zwittern/im groffen als mit dem jest geminde vblichen puchen und schmelben/nicht so viel Zien gemacht/wie in der flei=mache. nen Probgefunden wirt/auß vrsach daß im puchen / vnnd hernacher im schmelben/wie oben davon gemelt/schaden geschicht/ So folgt hierauß/ daßzu solchem auffberenten vnnd schmelhen andere besser weg kondten oder möchten erfunden werden/vnd meines bedünckens / auff diesen wea

zuversuchen senn.

Nemlich/dieweildas Zien im schmelhen noch weniger leiden fan wnd Basauff im Fewer flüchtiger als das Blen ift/vund dem guten reinen Zinftein im fie Zwitter puchen/vielen brennen vund waschen/sowolabgehet/als dem Blenert/ wer. Bedünckt mich daß es rathfamer / vund wolzuversuchen were / daß die Zinstein körnicht gelassen/dann auch wolgebrannt/vnnicht halb sorein gemacht würden/als zu dem jeßigen breuchlichen schmelken/ Rolgends vber das leichte Geftub mit frarckem Geblaß / auff die Goßlarische art geschmelbt/darunter sich das Bien/für den Schlacken und groffer Siß/ verberge und sicher bleiben kondte/ Bi wer kein zweiffel/daß durch diesen weg (auß einem fechtig Zwittern zuverfiche) mehr Zien wurde gemacht werden / als in gemennem brauch dest schmelhens/In betrachtung/wie geringhaltig die Goffarischen Blenert sennd/wie oben auch darvon ge- Goffarisch schrieben/die sich im Basser nit scheiden/noch rein machen lassen/ Son= schmelgen. dern das Blen/fo weit darinnen aufgetheilt/ daß/wie gehört/ein Centen in gemein / nur funff Pfund Blen helt / gleich wol vngeachtet deß geringen halts / und der vielen blend / die das Erk/welche sich nicht weg roften lest vind in keinem andern schmelben Blen kan darauß gemacht werden / dann durch des orts wunderlichen schmelben / So crachtich / daß

diese

Das vierdte Buch/

diese versuchung ohne frucht nicht solte abgehen / vnnd wie gemeldt/gar wol zu versuchen wer/jedoch stellichs zu eines jeden bedencken und gesalten. Aber wann die Goßlarische art deß schmeltzens/hierzu nit solt verssucht werden/so weiß ich wol/daß es sich/durch jhre Schmeltzösen / also zu schmeltzen/keines wegs schieken noch leiden wurd.

Ein Bericht vom Zinsen, fenwerck.

Er Zinsensten sennd sehr viel eine theile reich/ vnd eine theile arm am stein/vnd wirt im wasche des Werckel sehr großer schaden gethan durch die großen Wasser die die

Senffner dazu brauchen/welche deß Zinsteins/der aller rollig vand subtilist/so vielversühren/daß noch benzwo/dren oder mehr meh len/vaterhalb am Wasser Zinstein gesichert wirt/Were meines bedünstens vielräthlicher/weildeß Senffenwercks in gemein/ein voller Bergstrog/fast ein loth reine Zinstein gibt/daß solche Werch vber die Siebarbeit gestetzt und gewaschen würden/Dan ein Wasscher/so fern er mit der Siebarbeit recht umzugehen weiß/kan einen tag so viel durchsetzen/als zween Zungenzutragen können

Es muß aber solch durchsetzen in ein Faß mit Wasser geschehen/welches unten am Boden ein Loch hab/daß der Schlich dardurch/ und auff ein Plaenherdt falle/ und gleichwol allwegen/ so viel ander Wasser oben ins Faß zugehe/daß es in stetter völl bleibe/damit wirt der Zinstein ubern Plaenherdt stätt getrieben/rein gemacht/und auffgehoben.

Durch diese arbeit/so eintag in 400. Bergtrög voll durchgesetzt/vn rein gemacht würden/darzu man vber vier Personen nicht dörffen wirt/solt ein Boch fast zu eim halben Centen Zien reiner Zienstein gemacht vnd gesamlet weiden/das were dann mit bessern vortheil gearbeitet/dan wieman sonst pflegt / doch stelle ichs gleicher gestalt zuversuchen/vnnd dem serner nachzudencken/einem seden zu seinem gefallen.

Das Zien zu probiren/obzusatz darben sen.

Imbrein Zien/in dem gewiß kein zusaß sen/vnd geuß davon in einen darzu gemachten SNodel/ ein runde Rugel/ schneid den Anguß sauber ab/Nimb darnach das ander Zien/welches du darges gen probieren witt/ vnnd geuß auch davon/ in den vorigen SNodel/eine runde Rugel/schneid gleicher gestalt den Anguß rein ab/alsdam wiege die

Sichar.

dielest gegoffene Rugel/ gegen der erften/ als dem reinen Bien/find die Rugeln am Gewicht einander gleich / fo werden fie für einerlen Zien geachtet/Ift aber die ander Rugel schwerer als die erfte/fo ift ein Bufat darben/ entiveder im schmelhen darein fommen/ oder hernach darzu gesest worden/Dann je leichter das Zien ift/je beffer vund reiner estift/wie viel Das lich aber der Zusaß in dem Zien sen/ engentlich zuwissen/ zu dem gehöret ein beste. fonderlich darzu gemachtes Gewicht. Wannnun der Zusatz alfo gewiß erforschet werden foll so muß zu folcher Prob gleich das reine Bien entgegen gewegen werden / davon gearbeitet vnnd das Zinen gefäß gemacht werden / bann das Bien hat auff den unterfchiedlichen Bergwercken einen unterscheid an den schwern/in gleicher groß / gleich wie vom Rupffer gemeldet/sonft wurd die Prob nicht zu treffen.

Erst auff Spiekglaß zu probiren.

Us Spießglaß ist ein schones schweres Erty/fast einem Blenglant gleich/doch fpiffig welches in Teutschlanden/vund im Ros nigreich Boheimb/in zimlicher groffer anzalgefunden wirt/wie= tvoleins reicher und beffer dann das ander/Dieweilman dann folchs zu etlichen notwendigen fachen haben muß/wil tch/wie daffeib zu probieren sen/allhieauch melden/vnd geschicht am besien also/ Nimb des ErBes/ als die Hafelnuß groß gepucht/2.oder 3. Pfund/thus in einen Topff/der onten ein Loch hab/ond mit einer Sturgen bedecft fen/ fet den auffeinen andern Topff verftreiche die Jugen/daß sienicht von einander fallen/fet fie zwischen Ziegelstein ins Fewer / der gestalt / daß der untere das Seuwernicht fehr berühre/fondern fühl/ ond nur der ober in der Glut fiche/ den man dann wol ergluen foll laffen / fo fleuft das Ert gar leichtlich/ vand das Spießglaß davon/durchs Loch in vatern Topff dann lages erkalten/vund nimb das Spiefiglaß herauß/ fo fieheftu wie viel die eingesetzen Pfund Ert / Spiefglaß geben haben / Darnach du dich dann wirstzurichten wissen.

Fom Queckfilber.

218 Queckfilberery/ist ein schön rot und braun Burckfilber Erh/ gleich einem rotgulbigen Erh/ eins theils gediegen/ eins theils ins Gebirg enngesprengt. Diefes Erhauprobieren / kan nicht in einem offenen Sewer / gleich wie man

Sas vierdte Buch/

mit anderm Ertzuthunpflegt/geschehen/oder heraufigeschmeltet/sondern gleich einem Spiritu/in einer frarcken Diftillation davon getrieben werden Derhalben dann auch sein Metallim Fewer gleich einem Spis rituflüchtigift.

Wie man das Quecksilberertz auff Duecksilber probieren soll.

Je besteweiß / das Quecksilberertzu probiern/ ift / daß man desselben ein halb Pfund oder weniger / in einen Retorten/oder ander Instrument wol verlutirt/flein als die halben Saselnuß groß zurstossen einsetzt vund den Spiris tum in ein ander vorgelegtes Instrument ins Wasser/ oder in die feuch te treib / fo resolvirt sich der Dampffoder Spiritus/inder falt oder nafft alsbald in Queeffilber/Inmangelung aber der Retorten / fan man ein wolbeschlagnen Glaßfolben darzu brauchen / vnnd auff den Rolben elnen Selm segen/der zimlich vberhengt/ in welchen Wasser gegossen sen/ und die Fugenallenthalben dermassen wol verlutirt/daß tein Spiritus herauß gehen mag / als dann setzeman die Retorten oder den Rolben in ein öfenlein/ond Feiver mit Holl erfilich sitsam an / hernach das Fewer gesterekt / so treibt sich das Queefsilber vom Ertin die falt oder nasse/ Doch wann der Recipient in der fülen stunde / daß er nicht sehr warm wurd/were es besser/dann das Queckfilber liebt die kalt und feuchte/und fleucht die hiß zum hefftigften/Wann dunumin dem probiren Quecffil-

ber gefunden haft/fo wiege es wie viel das eingefette Ert geben hat/dar= nach du dann fermer dein rechnung machen kanft. Was aber anlanget das Queckfilberery/im groffen Werck zu schmel-Ben/das geschicht also/ man puchet das Ert stuffein weiß als die Hasel nuß groß/vnd thut solchs in sondere darzu gemachte Krüg / vnd in jeden ben vier Pfund / darnach richt man einen ebenen Gerdt zu / von feuchter Kolenlesch / darein setzt man runde Schirben / dren zwerch finger tieff vielnacheinander/ vnnd sturkt darauff die gefülten Krüg mit dem Erb ond demmets mit dem feuchten Geftub/omb den Schirben onnd Krüg wolnider/dan macht man ein Holkfewer darauff/so fleucht das Quecksiber die Hik/vnd sucht die kalte/ welches man dann alles unten im schir-

ben findet.

Wienunfolchearbeit im groffen Werck gehet/das ist ben vns an vielen orten in Teutschlanden/auff den Queekfilber Bergwereken zu sehen.

Son Ensenvud Stahlstein zu erkennen und zu probiren.

Er Ensenstein ist braun / vund zeucht sich seine fasteinem verwste Ensen gleich sichet Der beste vund gar reiche Ensenstein aber der frisch ist deß Farb ist blawlecht / vund vergleichet sich einem gedignen Ensen Setliche Ensenstein sennd Skagnetisch / die durch ihre Natur das Ensen sichtiglich zu sich ziehen welches wie auch hernach berichtet wirt auß ihrer bender verborgener Sith herfommet.

Siche vand dergleichen Enfenstein/fan man durch fein andere weiß leichter wii baß proviren/ob siereich am Ensen senn/dann durch den Magnetenstein. Darumb fo du den Ensenstein versuchen wilt/so röstihn (wiewol ihn etliche ungeröst nemen) reib in klein/vand nim einen guten Magneten/weiße oder zeuch den darinnen hervanb/so hengt sich der gute Ensenstein aller an den Magneten/den streich mit einem Sasenfuß her=

Ensenstein/wingewort zein den Magneten/den streich mit einem Hasensuß hersab/ vnd hebewiderumb mit dem Magneten den Ensenstein auff/so viel du auffheben kanst vnd so zu letzt was ligen bleibet/das sich nicht auffheben wil lassen/das ist taub/vnd nicht guter Stein/hiemit kanst du sehen/ob ein Bergkart Ensen hat/oder ob ein Ensenstein reich oder arm am Ensen sen son Mannwiegemeit/so hebt der Magnet kein andere Metallauff/dann allein Ensen vnd Stahel.

Der Stahlstein aber / der ist dem Ensenstein an seiner Farb gar vn = Schalb gleich/vn sichet etlicher gleich wie ein gelblichter Spadt/den hebt der Massen.

gnet roh / wie auch etliche Ensenstein / gar nicht auff / Soman aber den Sthalstein röstet / so ferbt er sich / dz er dem reiche Ensenstein an der Farb gleich ist / dann hebt der Magnet den selben gar gern / vnd noch ehe vnd lies ber / als den Ensenstein / Bie dann das Ensen in langwiriger starcker his / mit harten oder Büchenen kolen / In verborgner Slüet / vhne abgang / du gutem Stahl kan gemacht werden / Und der gemeine Stahl/durch das vost schmiden vnd schweissen / Winder Ensen wirt.

60

Das vierdte Buch/

Go durch solche Prob/durch den Magneten befunden wirt/daß der Ensenstein gut und reich ist/so können dann die Hammerschmid mit jren Zuschlägen/denselben im großen Fewer fermer probiren und versuchen.

Enfenftein

Dieweilaber der Ensenstein gar groffer hitziger Naturist/lest er sich mit einem solchen schlechten Feuwer / dardurch man Golt vnnd Silber schmeltet/nicht stüssig machen noch schmelten / sondern es mußein stärschere gewalt/vnd gröffer Fewer da senn / Bnd so er dann mit solcher großer ist gewalt/vnd gröffer Fewer da senn / Bnd so er dann mit solcher großer hitz zum fliessen also gezwungen wirt/daß auß dem Ensen/ösen vnnd andere Instrument könne gegossen werde/so fleucht sein hitziger Schwessel/deß mehrentheils von ihm/daß auch das Ensen/daß davon geschmelket wirt/etlicher massen auß seiner Substantz kommet/Allso wann gleich get wirt/etlicher massen auß seiner Substantz kommet/Allso wann gleich dassel mit newem Ensenstein im Fewer erfrischt wirt / so gehet ihm doch gleich so viel ab/als es im erste schmelten/von seiner Substantz verloren hat. Bann aber der Ensenstein mit den hohen Osen/oder zu Kennwerden/mit rechtem Zusab/wie es ein jeder Ensenstein erfordert/geschmelßte Ensend sehnelbste Ensend sehnelbste Ensends wirt/so lest es sich schmiden/jedoch wirt das zwiergeschmelbte Ensends bestevnd schmeidigeste zur arbeit zu gebrauchen.

So viel hab ich vom Ensenstein/wieman denselben/ob er Ensengeb/
im fleinen Werck probiren kan/ melden wöllen/ Wie aber das Ensenzueinem Croco Martis, Desigleichen auß dem verzösten Ensen Vietril könnegesotten werden/davon die Philosophi viel schreiben/Queh das Ensen
mancherlen art künstlich zu eizen vnnd zu härten sen/ das gehört alles in
meinen bericht/zum probieren der Metallen nicht/Sondem mag der Le-

fer solches in andere weg er suchen.

Yom Magneten.

Jewell in diesem meinem vierden Buch / hie in Probierung deß Ensensteins / deß Magneten gedacht in Probierung deß Ensensteins / deß Magneten gedacht wirt / muß ich von desselben Natur vnnd wunderlicher Ensenschafft (weil vnter allen Edelgestein keiner ist / der seine genschafft (weil vnter allen Edelgestein keiner ist / der seine Kraffteusserlich also erzeigt als er auffs kürstedem Leser zuvernemmen geben / was Serapion / ein alter Philosophus davon schreibt/Nemlich in seinem Buch de Simplicibus & Mineralibus, meldet er vom Mas aneten also.

Nimb den Magneten (fprichter) leg in in ein irrden Gefeß/vnd thuc viel vngeleschten Kalch darzu/vnd verlutir das Gesäß/vben mit Gips/vnd dann mach ein groß Fewer vnter das irrden Gesäß/vnnd laß in der

hik stehen/so lang bis das Fewer durch das irdin Gefäß gehet/daß es wol erglüe/darnach so sehe das irdin Gesäß mit der Matern in einen Töpfferösen zubrennen/bis die verlutirung verzert wird/zu einem sehirsben/dann nimb den Magneten auß dem Gefäß/vnd versetz ihn widersimb mit dem vngeleschten Kalch/dren oder vier mal/vnd laß ihn brensten/als zuvorn/vnd so man ihn zum vierdten malauß dem Töpfferosen genommen hat/so halt den Magneten an einen solchen orth/daß er von keinem Bind/Basser oder Taw/auch anderer seuchtigkeit berürt wird/solang bis er erfült/Darnach puch ihn zu kleinen Stussein/vnd sehe zu dem Magneten gelben Schwesel in gleichem gewicht/damit ist der Masgnet zugerichtet/Ind so man als dann nur mit wasser darauff tröpffelt/so sehrt auß dem Magneten ein groß Fewer/das alles/was er berühret/verbrennen thut.

Solches schreibet Serapion / ob welchem sich wolzu verwundern/
daß solches der Magnet thun solle / Dieweil es aber gewiß ist / daß der
Magnet ein verborgne hith in sich hat / die niemand eusserlich sehen kan/
oder an ihm men werden / dann allein das Ensen / das unter allen andern
Metallen nur allein seiner Natur / und auch von gewaltiger hiß ist / welches auß dem abzunemen / daß es im Fewer / seine große hiß/vor andern
Metallen/augenscheinlich im schmiden sehen lest / also daß auch die stammen dnd brennende Funcken stücksweiß davon fallen / so will ich solches
deß Serapions meinung nicht widersechten / daher liebet der Magnet
das Ensen/und das Ensen den Magneten so hesstig sehr/als die bende einer Natur senn / und von einander gezeugt / dermassen / daß er / der Magnet/gant begirig auss Ensen sich auch gegen ihm / gleich wie lebendig erzeucht / dagegen das Ensen sich auch gegen ihm / gleich wie lebendig er-

zeiat/ond von frund an an ihn fringt/ond hengen bleibt.

Es wird auch der Magnet Segelstein genannt/darumb daß die Schiffieut sich auffm Basser oder Meet/wann sie fern und weit schiffen wöllen/sich allein nach ihm/als einem Wegweiser richten müssen/Nem=lich nach dem Zünglein in den Compaste/mit dem Magneten bestrichen.
Dann so wird auch der Magnet/zu den Compastzünglein/welche für=nemlich auff den Bergwercken/in den Gruben/zu der herzlichen und sobwürdigen Kunst des Marckscheidens/vnnd dann in gemeine Sonnen Compast nühlich gebraucht. Hemit willich das vierde Buch/vnnb fürtz

willen/auch beschlossen/ Ond wölle der Leser an diesem meim bericht/dismalein genüge ha=

ben.

Das

Das fünffte Buch/ Aas Lünffte Bug.

In dem fünffren Buck wird be-

schrieben/die Salpetererden/jhre engenschafft/vnd wie fie zuerkennen/auch wie Laugen davon gemacht/vnnd zum waschen ges fotten/nachmals der rohe Salpeter geleutert / vund das Salp darvon geschieden / vnd rein gemacht sollwerden / Sampt einem sonderlichen anhangenden bericht/wie die schwache Salpeterlaugen/am Salpeter zuverzeichern/vnd mit besserm vortheil zu sieden sen. Item wie man die

Rieß auff Bietril/die Alaun Ert auff Alaum, defigleichen alle Brunnen auff Saltz probie ren foll.

Vom Salpeter/



ben wird.

Jeweil der Salpeter zu den vorbeschriebenen Sachen/Sonderlichen zum Scheidwafferbreffen/viel gebraucht wirt. Derhalben einem jeden/der fich folcher 21= beiten brauchen/vonnothen senn will/daß er auffs wenigeft/den Galpeter felbft leutern/vnd vom Salbreinigen konne / So wil ich denfelbigen und andern Liebhaberit naturlicher ding hie in diefem Buch/einen rechten und außführlichen Bericht thun/

was Salpeter für ein Species fen/wovon er gemacht/auch wie er gefotfollwerden/damit er im fall der noth/zu feinem gebrauch denfelben felbe ten machen könne.

Der Salpeter ift ein Steinfaltz-welcher ein schnell kaltes Fewer in sich hat / Derhalben zu vielen Sachen sonderlich zu den scheidungen/ darvonich in meinen vorigen Buchern geschrieben / neben dem groffell gebrauch deß Büchsen Pulffer machens dienstlich / vnd deß nicht entrathen kan werden / Er wirt aber auß mancher= len Erden/wie hernach folget/ge=

macht.

grelate

Bom Salvetersteben.

Welche Erdenzum Salpeterste den dienstlich ond gutift.

Je beste Erden/ die am Salpeter am reichesten/ und nicht viel Galy hat/ift die Erden/auf den alten verlege= nen Schaffftallen/die fast treng und nicht nastist/Die ande Duft den re Erden/ die auch guten Salpeter gibt/ ift der Kalch oder Schaffftallen Laim / von gar alten Mauren / die an einem ort/ oder in einer Statt/ da Buen Man. das Erdtricht deffelben Landes/anihm felbst Salpeterisch ift/nicht fast ren, zu naß am regen/auch nicht allwegen treug gestanden haben/sondern bismeilen feucht worden / und dann die Sonn wider daran hat scheinen fonnen/Nach diefer ift die Erden/die vonzerbrochenen Ralchmauren/da Häufer eingeriffen vond solchen schütt auff die geswelbte Reller geschütt/ Der Sohn und etliche Jar allda gelegen hat/die befte/Golche Erden wirt derhalben Zellern. für gut geacht/daß sich der Dunft auß dem Reller/durch das Gewelb darein siehen kan / vnnd dann von oben herab / von wegen deßtäglichen gieffens/guch feucht/vnd der Salpeteralfo darinn generirt wirt/Und ift

Quel ift alle Erden/in ungepflafterten Saufern/Rellern/oder Rain= Inbngepfla mern/die alt/vnd lang gelegen hat/gut / Aber wo dienicht auff Rellern steun ligt/ vber ein spann oder halbe Elen tieff/ nicht gut auffzuheben/ darumb muß die probiert werden / Allein das follman berichtet senn / daß die or= ter des Landes/daman Salpeter sieden will/an ihm selbst auch Salpe Belehe driber Candes Cal terifch fenn oder eine Natur zum Salpeter daß fich derfelb darin wircht/ petrifch fenn.

folche Erden am tiefffen auffzuheben/dann fieligt von oben nieder biff auff das Gewelb gut/welche durch obgemelten weg/wie tieff man die Er

baben mussen.

den nemen / probiert werden soll.

Das fennd fürnemlich die orter/welche in guten ebnen fetten/ond lanmichten Landen ligen / Darnach ist alle die Erden / in den ungepfla-Roppfallen sterten alten Roßställen/die alten verlegne Rerichthallen für den Stät- und verlegene Kerichthallen für den Stät- und verlegene Kerichthallen für den Stät- und verlegene ten/wann dieselbigen durchgraben werden / damit die Sonne darinnen im wirchen fan deßgleichen die alten Antritt die Erden auß den Braw und Braw und Braw und Ferbhäusern/vnd von denen orthen/daman mit Illaunischen fetten din - Geoffenflegen viel vmbgehet / Item auch die alten Afchen/ Die von Senffensiedern deraschen. und Gerbern in Hallen für die Statt weg gefürket vond alle andere Aschen / darvon Laugen gemacht wirt / zum Salpetersieden zugebrau= chen/Allein daß solche Erden fast alle viel Salt geben/welches dann im fieden verhinderlich ist.

Wie die Salpetererden soll probiert werden.

Je Salpetererden / auch alle andere salktge Ers den soll man folgender gestalt probiren / Nemtich / nimb die Erden/thue sie in ein Fäßlein/geuß Wasser darauff/dass ein zwerch hand hoch darüber stehe / laß zwo oder dren stund also

freben bleiben/dann laß lauter abrinnen/vnd behalt die Laugen.

Dann nimb ein Bäglein/welches fonderlich darzu gemacht/vind zimlich schnell sen/also daß es ein halb pfund Probiergewicht ziehen fan/ Bud hab dann zwen SReffinge oder fupfferne dunne gleich fehwere feha lichen set in jede Wagschal eines leg in das eine de Centner deines Pro biergewichts/in das ander Schälichen tropff von der gemachten Lang/ mit einer Mefferspitzen oder mit einem fleine Löfflein/ein tropfflein nach Dem andern hinein/bift folang du eine Gentner Laugen abgewegen haft/ Dan hebemit einer Kornzang/die Laug sampt dem schälichen (das dann zimlich grofz/damit ein centner Laug wol darinn raum hat/fein foll aufz der Wag/vnd setz es auff ein sonders darzugemachtes Füstlein/vber eine kleine warm oder auff eine spiten von einem Blech / halt ein frarck Liecht darunter / fo hebt die Laugen im Schalichen anzusieden / laft allgemach fo lang fieden/bifz alles eingefeud/vnd gelbweifz hartlicht wird/ hebs dann bald herab/felz es wider in die Bag/leg von deinem Probier= gewicht jo viel entgege als es wigt fo sieheftu wie viel ein centner der laugen Salpeter gibt/Allein merck/wann du der Prob zu heifz thuft/fo wirt im Schälichen der Salpeter schwartsbraun / vnndist verdorben / dann machs nur auffs newe/ damit du deine Probrecht kanst haben.

Damit du aber gewiß wissenkanst obes Salpetersalk oder Bietrissen/sonimb mit einer Messerspißen auß dem schälichen/von der gebliebenen Materi/legs auffglüende Rolen/wanns bald schmilket und breunt/oder auff der Zungen scharpsf und kalt ist/so ists Salpeter/ists aber Salk und bein Salpeter/so sprakt es auff den Rolen/wund steußenicht/vnd ist auff der Zungen gleich einem andern scharpsfen Salk-

Durch solche Prob/wann die fleissig gemacht wird/wird offenals verhütet/daß nicht geringe vand vatüchtige Salßige Erden/vergeblich eingeführt/abgelaugt vand versotten wird/wie ich in meinem hernach geseßten bericht/gnugsam darvon meldung thun will. Nach gemachtet Prob/sogib mit fleiß acht darauss/wann der Salpeter verbrennt/ober

ABovon die Prob verdir. anch viel Feces/wie ein Afchen/die nicht verbrennt/zurückligen i. fe/welches dann Salzist. Dann wo man dasselb befünde/vnd ob gleich die Erdein der Probziemtich reich were/so were siedoch sogut nichtzuach-ten/als wann die Prob ärmer/vnd auff den Rolen rein verbrennt/darumbist das Salzuichtnütz daben/sondern muß in allwegen darvon geläutert werden/dann es die starcke Laugen schwächt/vnd verhindert in vielen dingen gar sehr/wie solches die erfahrung gibt.

So aber einer diese gelegenheit mit der Wag und den Gewichten gin andere nicht haben voer sich nicht darauffverstehen könte / der lasse sim ein schäs prob.

lichen einer Sandbreit von Messing machen und thue von der gemachsten Laugen darem / und seine sauff eine kleine Kolenglüet / lasse seinsiesten Laugen darem / und seiner sehen ob die Laug von der gemachten Ersten/wie oben gehört / so kan er sehen ob die Laug von der gemachten Ersten/reich am Salpeter sen/oder nicht/welches auch ein weg ist dardurch man die Prob bepläufftig haben kan Doch wer es durch Wag und Seswicht erfahren kan der ist seiner rechnung gewisser.

Biedle Salpeterlang probirt wird / das zeigt dir folgende Figur.

Das Fäßlein darine bie Salpetererden zur Prob abgelauget wird/A. Das Fäßlein darein die Laug rinnt/B. Das Bäglein/C. Der Meister welcher die Laugen probirt/D. Das Blech/barauff forn auff der Spiken die Probint Schälichen siehet/E. Das Liecht/darmit die Probeingesotten wird/F.



Wie die Laugen von den obge-

sesten Erden/soll gemacht wer;

Douvon solcher Erden eine Laugen machen/ und sieden wilt sonderlich wanns in groffer menning ges fchehen sol/ so laß die auffhawen/so tieff sie deiner befunde nen Probnach/gutift/schütt sie onter einander/an ein drucken ort / Als dann laft dir Budden machen in der gröffe daft in ein jede ben zehen Laufffarzen/oder Radbahren/Erden gehen/foviel dasz du vermog deines angefralten Siedwercks/vnd groffe deft Reffels/Laugen ge nug haben fanst wie dann zu einem gemeinen groffen Siedweret in dem der Reffelzween Centner Rupfferwiegt / acht Budden gehören / die felt nach folcher ordnung / dass auff jede senten 4. Buddeit/vnd also die achte gegen einander ober / so ferm von einander zustehen kommen / dass man mit einem Laufffarn/oder Radparn/darzwischen geraum durchlauffen fan vnd follen die Budden ein halbe Elen von der Erden fichen und eine jede vorn onten an der seiten/ein Zapffenloch haben/darein man ein hul-Bern Zapffen/den man auffziehen/gesteckt kan werden/ Dann solle vn= ter den Budden eine Rinnen ligen/ darinn die Laugen zufammen in eine

eingegrabene Budden/oder Sumpff/rinnen fan.

Kohrboden.

Laugenbühl!

Wann die Budden alfo gefet fennd fo leg in ein jede einen durch locherten hulkern boden/der vber zween finger hoch/vnten auffm boden nicht auffleit/auff denfelben leg einen barzugemachten boden von Ror/ oder Schilff so auffden Teichen oder Gemöß wechsteiner viertheil elen dick zusammen gebunden immanglung aber solches sehilffs / sehutt auff den durchgeborten boden gehackt stroh/spannenlang/ond auffdasselbige ftroh/leg schmale bretlein/ daß es fein benfammen bleiby so sennd die Buddenzugerichtet/Alsdann so lauff die Erden mit einer Radbar/oder Lauffearzen darein/ Bnd wann du alte in Hallen verlegne Gerber oder Senffensiederaschen haben kanst/so schütte erftlich derselbige zween oder dren Laufffarzen/onten in die Budden/ond dann der andern Erden/bie bu probiert vind eingeführe haft / oben darauff/ das thue bis fo lang die Budden auff eine spanne hoch/garvollist worden/lege darauff ein geflochten Hurd oder Reiß/stecks mit einem Holtzan/daraufflaß Baffer tragen/also daß ein gutezwerch hand/ober der Erden stehen bleibt/font man aber den vortel haben/dasselbige mit einer Rinnen darauff zuschlagen/were es besser/biß so lang/daß das Wasser eine gute zwerche Hand

pber der Erden fiehen bleibt / vnnd daß man es auff die Surd oder Reif gieffe/damit feine Gruben in die Erden werden/fondern eben bleibt/Laff das Baffer auff der Erden ben acht ftunden fiehen/als dann laß die Laugen/onten durch das Zapffenloch gemach abrinnen/wanns trub runnt/ sogeuß die erste Laug wider auff die Erden/das thue so lang/bif es lauter rinnt/laß dann die Laugen gar abrinnen/vnd behalt die / Diese Laug Comage heift man die schwache Laug.

Darnach geuft man auff die einmal abgelaugte Erden / widerumb fchlecht Baffer, und left das ander Baffer das vbrige/fo das erfte Baffer nicht auß der Erden gezogen hat /vollent außziehen / das fompt alfo dum andern malins Nachwaffer/das heift man aufgewäffert/folches Waffer gibt man an ftatt schlecht Waffer auffnewe Erden/was davon ablaufft/das ift rohe Laugen/die zum fieden frarck genug ift / Diepflegt Rohe Laugen in gemein ein Centen von gemeiner Erden gemacht 3. bif in 4. pfund vnd was die in gedarüber Galpeter zuhalten / Alfo gibt man die aufgelangte Erden auf den Budden/ond newewider darein/ond lauget imer fort/daß man tag vud nachtzusieden Laugen genug hat vud auff die Laugen mit dem siedennit fenren darff.

Quich foll oben/neben dem Reffel/eine Budden gefest werden/auß der in Ressel so viellang zulaufft/ als abgesotten wirt/damit der Ressel in ftatem fud und gleicher volle bleibt/Seud alfo tag und nacht fort bif ein Sentner Laugen auß dem Reffel in der fleinen Probein viertel Senten oder 25. pfint Salpeter helt/welches inzwegen tagen vnnd einer nacht

geschehen fan. Als dann muft du noch zwo Budden haben/die auch mit den durch locherten Boden und dem Schiffoder Rohrboden wie oben berichtet zugericht senn/ Allein oben auffden Schilff soll wider ein locherter Bo= den gelegt werden / schutte darauff ein wenig gehackt Stroh / dann trag darauff Alschen von buchen/thanen/oder anderm gutem Holtz (kan man Deer Main Ilmenholtzaschen haben / die wer die beste) misch untereinander / feuchts jugeben. an mit warmer guter Laugen/auch wol durcheinander gemengt/ehe dan fie in die Budden gegeben wird / dann gibs alfo zugerichtet in die Budden/eine Elen hoch ober das Stroh/fan man die Afchen leichtes fauffs haben fo wers beffer daß man noch dicker von Afchen eingebe und dann auff solche also zugerichte Aschen/gib die gesottne Laugen/so 25. pfundt helt fiedent hets laß gemach abrinen fo wirt erfflich die Laug trub tommen/diegib so lang wider auff/biß daß sie gar lauter rinnt.

Bann nun die Laug aller durch die bende Afchbuden gegeben/welches darumb geschicht / daß die Asch der Laugen die fettigkeit benimpt

ond frech zum wachsen wird dann so behalt die so zum ersten ablauft/ besonders wund gib ober die abgelaussene Aschen gemeine heisse rohe Laugen laß die Aschen damit außwässern dieselbig Laug so zum andernmal durch die Aschen geht das heist starcker nachdruck solgent wäs sere sie zum dritten mal mit heisser Laugen auß das heist dami schwacher nachdruck Dann mag die Aschen mit kalter gemeiner Laugen außgewässert werden/bis die stärck herauß kommet.

Auß der nachfolgenden Figur wirsten berichtet/wie die Budden ge-

faßt/die Laugen gemacht/vnd darvon gesotten wird.

Starcker nackbruck.

Schwacher nachdruck:

Die acht Erdenbuden / darinnen die Erden gelaugtwird / A. Die Koren bardurch das Baffer in die Budden fleust/B. Die Rinnen/barinn die Laug in Sumpff fleust / C. Die Sumpff darein die Laugen gefamblet wird / D. Die fleine Budde/darauß die Laug in den Resselrunne/E. Der Dsen/F. Der Ressell G. Das ensern Ehurlein/dardurch das Holk witter den Ressell geschoben wird H. Das Bindloch witten im Dsen/I. Die form wie der Dsen jinnwendig ans zusehen ist. K. Ein enserner Rost/darauff das Holk zu ligen fonnyt/L.



2Bie

Wie manden Sudma chen soll.

, Imb den schwächen Nachdruck / ond gib den zum ersten in Ressel vnnd sied/laß den schwachen/vnnd dann den frarcken Nachdruck gemach in Ressel zurinnen/ Eeplich feud auch die erste abgelauffene starcke Laug zu/bist alles in Ressel kompt/ und die Laugzum Wachs starck ge= nua wirt/wann der Sud leglich frarck worden/so greiff biftweilen mit einer locherten kupffern Rellen in Ressel auff den grund / vnnd so die Laug Salk gibt / fo felts im Resselzu boden / das heb mit der Rellen herauß/ onnd schaum immer den Schaumab / dann es gibt lektich viel Schaumes/dann probier die starcke Lang/ tropsfein tropsfenzween oder dren/ auffein falt Enfen/oder auff ein Benl/wann die Tropffen bald darauff/ als eine Buttern stehen/das ist/wann du das Ensen ombwendest/daß sienicht abfliessen/ soift der Sudzum wachsen starck genug/ Der set Bieder Die Laug in ein tupffern Schällichen/auffein talt Baffer fo bald fie falt birtwirt. wirt/ so scheuft oder wechst der rohe Salpeter/ darben du alle mal sehen fanst/obder Sudzum wachs starck genugist/ Auch sihet mans ander Rellen / damit man den Schaum abnimpt / Dann wann sich der Sud daranzeucht als ein Delso sennd die Proben recht/vnd so nun der Sud fertig ift/follen hundert Pfund deß Suds/biff in die fieben big Pfund Salpeter in der Probhalten.

Wieder Sudzum rohen Salpeter wachsen/gerichtet wirt.

Tann der Sud vorgesestem Bericht nach bereit ift/fogib den auß dem Reffel/ in einegar ftarcke fchmale/ von Shir Thannen / oder Fichtenholy gemachte Budden / darinn las den Sud stehen/bist daß er ein wenig erkalt/vnd sich der Schlam sett/fo schlegt sich alsdanndas Salt an das Holt grobfornicht an / Unnd wann die Laug fühl worden / daß du einen Finger woldarinnen erleiden fanft/fozeuch den Sud durch einen Zapffen/der eine fördere spanne hoch vom Boden stehen soll/ab/vnd gib sie in groffe hulberne darzu gemachte tieffe Erog/oder in fupfferne Ressel/die in der Erden stehen sollen/je fal-

ter sie stehen/je lieber es wachst / darinnen machst der rohe Salpeter fast zween Finger diet / eines theils weiß / eines theils gelb/auch eines theils

sehr schwark braun.

Wann num der Sud zween tag und zwo nacht im wachsen gestanden hat/so schöpst oder geust man die vbrige Laugen von dem Salpeter ab/die mag man zum andern mal/mit anderer starcken Laugen wider uber Alschen geben/soust würde die Laug zu sett/und wirt nicht wachsen/Es begibt sich wol/ wann die Aschnicht gutist/ daß der Sud nicht kan zum wachsen gebracht werden/so ist dann kein anderer rath/dann daß man solche starcke Laug mit anderer Laugen vber newe gute Aschen gis bet/vnnd dann wider zum wachsen siedet/wie oben berichtet. Deßgleischen wann die starcke Laug im Sudmachen sehr trüb im Resselwirt/und das Salß für der trüben nicht sallen kan/wann dasselb also kompt/sogebe man die Lauge nur zum wachsen auß/vnd laß die vbrige Laug durch die Aschen reinigen.

Bie der Sud gemacht/das Salt darauf gehoben wirt/ Innd die

farcte Laug im wachft ftehet/das zeigt die folgende Figur.

Die lange schmale Büdden/ darinn der Sud fühlt/ A. Der Dsendarinn der Resself siehet / B. Der Meister der Gud macht vnnd mit der Reln das Salt außhebt/ vnd in ein Schienkörble so vber dem Ressel stehet gibt / daß die vbrige starcke Laugwider in den Ressel steust/ C. das Schienkörble/D. Die fleis vbrige starcke Laugwider in den Ressel stulaufte/ E. Die Moldern darinn ne Büdden darauß starcke Laug in Ressel zulaufte/ E. Die Moldern darinn der vohe Salpeter wächst/ F. Die vier Ressel so in der Erden siehen darunder rohe Salpeter wächst/ G. ein starcke Büdd darein die Laug vom wachs gegostem wirdt/ H.



obic



Die der rohe Salpeter soll geläutert werden.

Zinn nun der Salpeter also gewachsen / vnd die vbrige Laug abgeschöpst vnnd abgegossenistworden / so heb die Resselver die Wachströg ausst vnd wende sie aussein ort darmit die vbrige Laug in ein Sefäßrein ablausst / wann das geschehen / sonm eine enserne Rellen / gleich wie sie die Mäurer zu brauthen pslegen / vnd hebe darmit den Salpeter auß den Wachstesseln oder Erögen / thue ihn zusammen in ein Saß / das vnten ein Loch hab / daß die Laugen dardurch vollent abrimmen fan. Etliche Salpetersieder / die den rohen Salpeter vngeläutert verkaussen / die begiessen den mit reinem zoher Brunnenwasser / so wäscht sich die röthe mehrers theils darvon / vnnd

f ij

spir

wirtweiß/was darvonabgeflossenist/das thun sie wider zu der andern

farcten Laugen/vnd siedens dem nechften Gud zu.

Wiltu aber den rohen Salpeter / recht und schon von seinem Salg/ ond aller Bureinigkeit lautern/daß er schon und weiß werde/so thue ihm alfo / Wann des rohen Salpeters ein Genten oder vier fenn/ fo laß den Lauterfaffel erfelich rein außwaschen ond mit einem Euch außtrengen darein geuß ein Brunnenwaffer/fo vieldaß fich der Galpeter herracher kaum darinn folviren kan / vnnd nicht zuviel Baffer genommen werde/ mach ein Fewer darunter/daß das Baffer fiedent beiß werde und febutte den Galpeter gemach vund jmmer einBeldarein/ vund rühre mit dem Faumlöffel auff dem grund vin daß fich der Galpeter defto leichter vild che folvire/ Alleinmerch weil du den Galpeter in Reffel fchutteft fo laf nur ein flein Fewer unter dem Reffelmachen / daß die Lauterung warm und fiedentheiß bleib. Bann nun der Galpeter faft aller ins Baffer ge fchüttet / vund zugangen ift vund die Lauterung anfacht zu fieden dann fühle mit bem Baumlöffel auff den grund von fo der Galpeter grob Galb gefest hat / fo gebees herauß/dann es zergehet nicht fo leichtlicht als der Salpeter/Iftibm auch beffer daß es rauß tomme / dann daß so viel salt

in die Lang oder Lauterung getrieben wurde.

Go difi geschehen / vund die Lauterung anfahet zu sieden fo wirfft diefelb einen febwarken gaum auff den nimb ab vind nim ein flein fupffern Schälichen / darein ben acht Loth frarche Laugen gehet/vnd schöpff es auß der Lauterung halb voll / Set es also damit in ein falt Baffer daß es jehlinge falt werde/ so begint der Galpeter alsbald darinnen zu Probe auß. schiesen/Das heift eine Probaußgeset/Dandaran siehestu/ob die Lauterung noch zu ftarck sen oder nicht / Ist diezu starck / so wirt sich vber die Probim Schalichen eine Sautziehe/wann das geschicht/so geuß mehr warm Wasser hinnach in Resselvond laß das Fewer nicht abgehen son= dernhalt es in folches sterck/daß die Läuterung im Ressel nur wallet/vnd nicht ftarck seud/wanns ein weil gewallet hat/so set wider mit dem kupffern Schäliche eine Probauß/Sodann die Läuterung darinen scheuft/ und mitten wol offen bleibt/vnd nicht gar zu wachst/soist die Prob recht/ gehet sie aber oben gar zu / so geuß mehr warm Basser hinnach / biß so lang die Probjekt gehörter massen offen bleibt / Als dann nimb guten Weinessig/geuß ben eine sendel/welchs fast ein Pfund wiegt/ in die Lauterung in Ressel/so wirfft sie als bald einen schwarzen Faum auff/ dann die Läuterung reiniget sich darvon/laß den Fäum eine weil darauff ligé/ so wirt er dick/ond desto besser abzuheben / Godann die Lauterung noch ein weil gewallet hat / so geuß aber so viel guten Essig darein / haltes in

stettem wallen / faum das swarke ab / wie zum ersten / diß maastu auch woldum dritten mal thun / vund den Essig darein giessen / so lana bist die Lauterung gant rein wirt / vnnd keinen schwarzen Faum mehr auffwirfft. Mann das alles vollbracht/dann fo nimb dren oder vier Loth aebrannten Alaun flein gestossen/schutt den in die Lauterung/rubr sie wol vmb/ davon pflegt der Salveter schönelangen schuß zu thun/ Bn schadet dem Salveter nichts / folgent geuß die Läuterung in die vorgemelt hohe schmale Budden / vund deck siemit Roben oder Euchern gehebau/ daß sie in der Budden nicht erkaltet/laß sie ein frund oder auffs lenaste amo darinnen fehen/fo fest fich der gelbe Schlamzugrund/ Dann laß Die Lanterung / weil fie noch heiß ift/ wider auß der Budden rinnen/ond acuf diein sonderliche darzugemachte groffe hulberne Erog/dievon Il= men holbam besten / oder in fupfferne Ressel / die von wegen der falt in der Erden stehen sollen / deck die Erog oder Ressel mit Roben oder Euchernerstlich zu/ daß die Lauge von onten auff begint zu schiesen/ sonst truchfe der Salpeter oben erstitch/ond fiele darnach nider / vund befame nicht ichone lange Schuß / lagalfo im wachsen dren oder vier tag / nach dem es falt ist stehen/bisses nicht mehr wechst das fanstualso probiren/ Ery von der Laugen in das füpfferne Probschalichen auß wechft es nit Ein prob mehr darinnen/somagstu die vbrige Laugen abschöpffen/vnnd rein ab waten. fenhen laffen / und dann den Salveter mit der dunnen enfern Rellen rein heranfin ein Fäßlein/das unten ein Loch hab/schlagen/daß die ubrige Laugen abrinnen fan fo haftu einen reinen weissen vund vom Salt ge-

lauterten Galpeter. Die abgeschöpffte Laugen/ die feud man (weil sie noch salkig ist) der andern starcken Laugen im Sud machen zu/davon pflegt der robe Salveter hubsch zu wachsen. Es brauchen aber etliche zur Läuterung im Resselvngeleschten Ralet davon die Lauterung gar weiß als eine Milch wirt/vnd laffen fiche dann in der Budden fegen/davon wirt der Galpeter auch fehr schon/aber in der Budden sett er sieh nicht fo gern. Man fol auch berichtet senn/weil die Läuterung also starck im Ressel steht / daß man kein groß Seuwer darunter machen foll / dann fo die zu fehr sieden würd/fanman die sehwerlich stillen/oder erwehren/ daß sie nicht vber= laufft/darvondami schaden geschicht/ Darumb weil die starche Laugen gar gern seud/fan sie mit einem fleinen Flammen/im wallen leichtlich erhalten werden. Wann der Resselnach der Läuterung mit reinem Wasser aufigewasche wirt fo foll man folches Baffer dem frarcke Sud wider zu fieden/Den schaumaber/der von der Lauterung abgehobe wirt / den gibt Schaum, manauff die Afchen/ da sonst andere Laugen vber Afchen gegeben wirt/

daß das jenig/was noch darinnen ist/wider zu nutz kommet. Wann viel in dem Resselgesotten wirt / so legt sich ein harter grawer Stein / gleich einem Beinstein an / vnter welchem der Reffel zuverbrennen pflegt / den Den Restet follman onterweilen / wann der Resselledig onnd rein ist/mit einem darzu reinigen. vnter gemachten flammen Jewer absprengen/vnd reinigen/alsdannwis

der darinnen sieden.

Was abgelangte Erden vn Alschenist/davon die rohe schwache Laug kompt/dielaufft man in Hallen ober einen hauffen / die sennd nachmals in vier oder mehr jaren/widerumb gut zugebrauchen / allein wann man dieselben brauchen/vund zum verlaugen angreiffen wil/muß man etlich viel Wochezuvorn/durch solche Hallen graben/damit die vbrige Feuch= tigfeit davon fomme/vnnd die Sonn darinnen wircken fan/so ist dieselb also dann gut/zu schaben und zum verlaugen ennzuführen. Es vermennen aber die alten Meister / wannman alle Erden in Sausern / vonter die Zachung lauffen kondte/daß sie daselbst vielehegut wurde/solches ift ihnenwolzuglauben/dann von viel vbriger feuchte/ oder so es teglich dar Babonder auffregnet / verdirbt der Salpeter sehr / der dann vielnässenicht lenden

Salpeter verdirbe von fan/sondern nur ein linde Feuchtigfeit haben wil/von welcher er auch ge-

generirt wirt.

ter jubrin.

Darnach brauchen auch etliche alte Meister onter die Erden / in die nerirt wirt. Ressign. Laugenbudde/gehackte Eamen/Fichte/oder Rufferreiffig/fingers lang/ das wirt als dann unter der außgelangten Erden / in die Hallen / oder Haufergelauffen/vo folcher fettigkeit/die im reissig ift/solle sich der Galpeter auch generiren/vnd vermehren/vnd sagen/wann man die Erde alfo im drucken lige laffe/fo werde fie in einem jahr gut/daß man die wider= vmb gebrauchen kan / Deßgleichen brauchen sie auch den fleiß / daß sie auffgeringearme Erden / in Häusern / die alte verdorbne Farben von Zuchmachern und Ferbern/oder was sie sonst von Maunischen scharpf= fen verdorbnen Farben/oder Wassern bekommen konnen/giessen/doch nicht offt/nur daß solche Erdédesto bessern anfang hab sich zuvergüten. Neben solchen Baffern / bringen sie auch den Ruß auß den Kachelofen/ Feweressen und Schornsteinen/onter die Erden / desigleichen die Aschen davoninden Saufern Laugen gemacht worden / vnnd die Nufel/daviel Strop gebrantwirt/welche fruck alle fehr zur verbefferung helffen / daß die Erden desto che wider zu gebrauchen ist / Allein dz soltudaben wissen/

Braunedi- daß bisweilen auch Erden gefunden wirt / welche braune dicke Laugen gibt/diefür sich allein zum Salpeter mache zu fett ift/ vnter folche Erden mußein andere erden/die sprod vii magerift/genomen/vnd davor gelauget werden/sonft wirftukeinen Salpeter davon zum waschen bringen. osie

Wienum der rohe Salpeter geläutert wirt/ vnnd was für Instrusionen darzu gehören/das ist sast der vorigen nechsten Figur gleich/ vnnd darinnen zusehen.

Wieman das grobe und schwar=

se Salpeterfalt läutern foll.

Aus schwarze oder grawe Salpetersals/welde ches sich im Salpetersieden/im Ressel vand in der schmaßen Budden sindet/das kan manzum rechten guten Salzemachen/welches die Menschen im Rochen/ohne alle gestahr branchen können das die stelle es muß zuporn gesäutert/

fahr brauchen können / allein es muß zuvorn geläutert/ vnd gereiniget werden/ QBelche Lauterung alfo geschicht: Laß den Ref fel erfilled rein außwaschen/darein thue rein Brunnwasser/mach ein Reuwer darunter / daßes anfachtzusieden / Nimb als dann das bemelte Salb / thus gemach darcin / laß fichs folviren / rührs im Ressel mit ber Rellen immer omb / vnnd wannes alles folvirtift / fo geuß die Lau= aen berauf in eine Budden / laf fich das trube fehen / daß die Laug laurerwirt/ Nach folchem wasch den Resselwider remauß/ thue die lautere Laugen/oder den Suddarein/ vund fendedie fo lang / bif das Sals darinnen felt das heb mie der Rellen herauß /fchlage in einen Korb / der ober dem Reffel fiehen foll/damit die obrige Lang wider in den Reffel flief= sen fan / solches Salk hebemit der Rellen / thus solang / bistein Salk mehr felt/diefes Galy laß drucken werden/foifis bereit. Es laffen aber eines theils/diefes Salt erftlichen/ehedann fices brauchen/außgluen/ davon folle es kräfftiger werden / Was noch vbrige Laugen im Ressel blieben / die seud gleich wie einen andern Sud zum wachsen / gibs auß/ Onndlaß den Salpeter darauß wachsen/Dann weil diß Salhauß dem Salpeter fompt / fo fans nicht gar ohne Salpeter fenn / fondern bleibt Salpeter noch darunter/ welcher wie gehört/ durch diesen weg darvon geläuter wirt.

Darneben wöll man aber berichtet sein / wann das Salkzu viel Salpeter ben sich hat/ oder sehr schwarz und unrein ist / so wirt nicht alles Salkauffeinmal schön weiß/ dann wann die Laug im Resselbegint starckzu werden/ so hebt sichs nicht weiß/ Derwegen ein solch unrein Salk/noch ein mal in Ressel solviert/ gereinigt und geläutert muß wer-

den so wirts erft schon weiß.

Man

Das Saliz durch die Afchen zu reinigen.

SNan hat auch auff solch schwarze vnreine Salkleuterung / noch cienen andern gebrauch vnd weg / Nemlich daß man das solvirte Salk im Basser/auß dem Resselalso warm/durch die Uschen / darüber allberent Wasser/auß dem Resselalso warm/durch die Uschen / darüber allberent die Laugen geben worden/gibet/von welchem sich die salkige Laugen sast sehr reinigt vnnd leutert/jedoch wirt davon auch nicht alles Salk weiß/sehr reinigt vnnd leutert/jedoch wirt das bleibt Gelb/darumbes noch einsondern das lekte/so gehoben wirt/das bleibt Gelb/darumbes noch einsmal geleutert muß werden/Deßgleiche merch darneben/wan das Salk wher die Uschen gegeben wirt / so muß man leklich solches wol außwäßern/damit der Rohrboden nicht sehr salkig bleib/es sompt sonst solches in die nechste starche Laugen/vnd macht dieselbige sehr salkig.

Siemit haftu deß Salpetersiedens einen rechten außführlichen Bericht/wie es jeht breuchlich gehalten wirt / Allein daß es ein weitläusse tig/vund doch kein vortheilhafftig sieden ist auß dem / weil nur in einem Genten Laugen in gemein dren/biß in vier Pfund Salpeter ist/Derhals ben dann das vbrige Wasser alles muß abgesotten werden/welches viel ben dann das vbrige Wasser alles muß abgesotten werden/welches viel Zeit und Intostennimpt/die man nicht umbgehen kan. Wie aber solzeit und Intostennimpt/die man nicht und gebraucht hab / das wil ich chem zu helsse ist / das wil ich

hernach berichten.

Wie die rohe Laugen vor dem sieden/zwerzeichern sein.

Te Salpeterlaugen zuverzeichern/ das ist/wie man mehr Salpeter in das vorige Wasser bringen soll/ Nach solchem stück haben viel Salpetersieder gesucht/ Aber den rechten Beg (weil sie der kleinen Prob nicht berichtet den rechten Beg (weil sie der kleinen Prob nicht berichtet den rechten Beg (weil sie der kleinen Prob nicht berichtet den rechten Beg (weil sie der kleinen Prob nicht berichtet Dimb der Laugen ein Büdden vol/derer ein Senten ben 4. Pfund Salpinb der Laugen ein Büdden vol/derer ein Senten ben 4. Pfund Salpeter helt/ gib dieselbige auff newe Erden/ laß ben zwölff stunden dar peter helt/ gib dieselbige auff newe Erden/ laß ben zwölff stunden dar nuff stehen/vnnd dann abrinnen/ so viel dann der Laugen zusch sollen wiele als duzuvorn Laugen zehabt hast wider/Wann das also geschehen/ viel als duzuvorn Laugen zehabt hast wider/Wann das also geschehen/ so probier die Laugen durch die kleine Prob/so wirstu besinden/daß sie als dann vom andern vbergiessen/6. Pfund halten wirt/ Diese sechspfündige Lauge/geuß aber vber new Erden/vnd laß sie darauff zwölff stund sie ge Lauge/geuß aber vber new Erden/vnd laß sie darauff zwölff stund sie hieben/ vnd dann ablauffen/vnd solge mit so viel Wasser als zu rück bieben/ auff

auff die Erden hinnach/Damit abermals das erfte gehabte maß Laugen ond nicht mehr widerkompt/so wirt als dann die Lang 9. pfund halten/ Diefe magftunoch einmal ober new Erden gieffen/ond verzeichern / Allein allwegen achtung darauff habe/ daß weder mehr noch weniger Lau= genwirt/als zum erften gewesen. Diß hab ich alfo mit Wasser hinnach Bufolgen/allein vmb der Prob willen bericht / Damit man / weil die Laug durch diff mittel mehr Salpeter helt/vnd doch derselben nicht mehr wirt/ der perzeicherung gewiß werden fan/ Darnach magfin zu erfüllung deß ersten maß Laugen / der schwachen Laugen/nachgieffen/ so wirt sie desto che und besser verreichert / und solcher verreicherten Laugen / kanftu ais dann gar bald zu einem fud bekommen / Bnd ob wol die Laugen alfo zu- Der Portel verzeichern viel muh und fleiß nimmet/so kompt doch solches alles wi derumb herein / in dem daß man als dann in einer Wochen zwen oder dren mal mehr Salpeter machen kan / Queh nicht mehr Solt darüber verbraunt oder darzu gebraucht darff werden als souft / Allein mehr Gefäß gehört darzu / darmit man die Laugen zum verzeichern unter= schiedlich halten fan.

Tch muß auch hieneben dem Lefer/ wie das Galpeterfieden nuBlich anzufiellen/ein anlehtung geben. Erstlich ift wol in achezuhaben / nach dem zu einem groffen Stedwerck viel/vnd eine groffemenning Erden gehört/vnd nicht alle mal gute Erden zubefommen/Sondern offemals/ wann man die Erden nicht probirn fan / gar geringe mit onter gebracht werden / darauff dann die vntoften gleichsfals / als auff die gute gehen/ und kein frommen geschafft wirt / Der vrsachen halben / beduncket mich daßes viel Rathlicher sen/man stelle das Siedwerck desto kleiner/vnnd murmit dren oder vier Budden an / Damit man allein die befte Erden / fo viel man zu folchem kleinen Werck bedarff/neme/welche dann in alten Statten/auß den Sausern und Stallen/und nicht zu tieff/foll genom= men werden / Solche Laug welche acht pfund haltig senn wirt/kan nach obgeseter Lehre leichtlich biß auffachtzehen oder zwanzig pfund verzeichert/auch mit leichterm sieden ein sud zu wegen gebracht werden / Diesem mögen die Salpetersteder in den Landen / da das Holy thetver ift/ nachdencken.

Wann nun die Laugen also auff newe Erden gegeben und verreichert Die tomann wirdt so bleibt in der Erden noch mehr Salpeter / dann die gute Laug zuwässen. fan solchen nicht gar herauß nemen/ Auff dieselbige Erden geuß ein gemein Baffer/laß darauffetliche ftimden fichen / vnd dann abrinnen/fo wirftu schwache Laugen bekomen/ die probier und procedir mit dem verreichern/wie jest davon gered ift/fo bleibftu in ftatem weret. Dieweil

Mauntaitheir

Dietveil in folcher geffalt die Galpeterlangen / auf armer Erdeit swernichen, verreichere kan werden / viel mehr wurde es mit der Alaum Laugen auß demfelbigen Ert und Erden geschehen tonnen von diefelb zu besferm vorteil gefotten werden/welches fich dann in fleiffigem nach fuchen/wie dem

subelffen wol befinden wird.

Auffdieseobgesetzteweißachteich/fontemanallegeröfte Ertab laugen / vnd versuchen / was sie für ein Galbart von sich geben / vnd wie ichs gewiß darfür halte / daß auch das geröfte Blenertz / ohne ein folch saltig Materi oder Species nicht sen/ welches ich ferner aufferkundt gung alfo fichen laß. Biecine Galpeterhütt fampt den Sallen von auf fen anzuseben ist/das haftu in folgender Ligur zuseben.

Das Portertheilder Salpeterhatten/darunter die Laugenbudden siehen/ A. Das Sundertheil/darunter der Reffel febet/ond gefotten wird/B. Die alten Hallen / Davon Galpetererden geschabt wird/ C. Das Holkzum fieden/ D. Der Knecht/fo die Erden von den alten Sallen fehabt/E.



Darneben ift zumercken/ daß die Salpeterhatt/gar niederig als es fich leiden wilgebawet / vnd mit strof gedeckt werden foll / vnd die warm vom Kessel ober die Budden gehen/auch wo Erden im vorrath ist/im Winter gesotten werden kan/damit die sehwache Lang nicht gefreuft.

Wiedie Bießauff Victril/vnd Die Maun Ers auff Alaum follen

probiert werden.

Rstlich wölle der Leser bericht senn/daß alle Rieß/fie sennd tupfferig oder nicht/victrilisch sennd/jedoch einer reicher als der ander / darauffist die Probalso. Rost den Rieß erstlich gar wol/laßihn kalt werden / zerpuch ihn flein/ vnd mach darvon eine Lauge/derfelben wieg einen Genten ab/ vnd probier sie/gleich wie oben von der Galpeterlangen gesagt ift/was im schällichen bleibt/das wieg gegen deinem Gewicht/so findestu wiereich der Rieß sen/ nach solchem kanft du dich richten. Damit du aber gewiß senest/daß es Victril ift so versuch solche Probauffder Zungen/ift sie scharpffond sawrond gibt dem reingemachten Ensen einerot/so ifts gu ter victril/thut folches die probnicht/somustu der Laugen mehr machen/ ond in einem blevern Pfanlein ferner versuchen/damit daß du eigentlich weift/was es für ein Species gibt.

Darnach muft ich auch vermelbeit / daß ihr viel fennd / die den ge-Dancken gehabt / Diewell man aufz den geröften Riefz und Rupfferftein/ den Victrillangen fan/fo konne folgents auf dem vbrigen/das Rupffer ond Silber fo darinen ift fonderlich zu nut herauf geschmelte werden; Es hat fich aber befunden daß man auß denfelbigen außgelaugten Ricf ond Rupfferftein/vielweniger Rupffer gemacht hat als wann der Riefs vor dem ablaugen geschmelt worden wer/auß der Brsachen/daß die davon gemachte Bietrillaugen/deß mehrern theils Rupffer und etwas auch am Gilber herauß gezogen hat / derwegen auff bende nug nicht zu

grunden/noch die Rechnung darauff zumachen ift.

Die Alaun Erden oder Schiefer aber / wann man die auff Alaun Bieprobauf probieren will so dörffen sie nicht geröftet werden fan auch mit derfelben nicht alforoh/vund als bald/wie sie auß der Gruben kompt/geschehen/ Sondern es muß ein zeitlang / ein hauffen auff einander lige fich erwittern/ vnd in sich selbs erwarmen/ daß es zurfall/ vnnd außschlag/ dann mach

Das fünffte Buch / Vom Salpetersieden.

mach Latichen darvon / vnnd Probier die / so wirftu durch die Prob/ den Allaun auff der Zungen befinden / daß er die zusamen zeucht/jedoch darneben Victrilisch:

Gebirgen.

Galgbrund

Bber diß foll man auch berichtet fenn/daß es fich begibt/daß in den Baffer in den victrilischen Bebirgen/als zu Goßlar/Auff Kuttenberg und andern orten/die Baffer fo auf den tieffften/mit Runften gezogen werden/faft in gemein victrilisch seinnd/jedoch eines mehr als das ander/ Bund wann darauffgut achtung gegeben wurde/fonte folch waffer/bif in ein Gied werck/in hullernen Rahren geleitet/ond mit gutem vortheil auff Bietril gefotten werden/Zedoch wo folche gefchehen folt/mufte man in der Gruben verhuten/damit nicht das fuffe Baffer/welches auff die Runfte/in die Gruben geführt/oder ander Dachwasser darunter kommet/Golche Baffermagfen obgehörter maffen probieren / vnd fermer nach deinem gefallen zunus bringen. Alfo/ond der geftalt fanftu alle Brumen/nach mehr erzehlter fleinen Probauff Salt probiern/ond wie reich fie fennd/ engentlich erforschen und innen werden. Go viel hab ich zum Beschluß/

fürglich von diesen Saltigen Proben zu einem Bericht vermel den wöllen / Wem nun daran gelegen / der wird

ihm wolferiner nachzudencken missen:



Beschluß.

Bestüluß.

Co Sviel hab ich geliebter Leser/von probieruna allerlen Erp und Metallen/auch andern nott wendigen fachen/fozur probierung/vinnd aufffchinelbung derfelben zu wissen nohtig / allen Bergfleuten und jungen Probierern/ Deffaleichen denen / Die von folchen fachen gar wenig berichts wiffen / in Diefen meinen funff Buchern/auffs trewlichfte und fleiffigfte/auch auß= führlichen/zurnachrichtung/frommen und nut beschreiben/und an tag achen wollen / Ein jeder / dem es annemlich wolle damit auff dismal bedingig fein vonnd meinen guten willen hiering vermercken / Dang was bochrühmende Rünftner sein werden / denen ift dieser mein fleiß und an gewante mubenicht geineint/Zudein hab ich auch auff dißmal/von alle ond jeden ErBen/im groffen Werch/auffzu bereiten vund zu schmelben/ das wenigfte theil gemelt/Quis vifach/daß ich demfelben meiner jest ha= benden dienst halben/als das ein gröffer Werden wurd/ dann diff ift nicht hab außwarten konnen fondern bif auff fernere gelegenezeit d igefielt. Deßgleichen wie auch das Gold und Gilber/auff den Munts wereten/auff mancherlen gewisse halt/beschieft/vird nach vieler arbeit zu Gelt gemacht wird (davon dann wol ein eigen groß Buch zu febreiben were) beruhen laß/inerwegung/ daß es ein groß Weret / das von vielen jahren bero fampt andern dem Inungtweret anhengigen fachen in muglicher geheimb gehalten worden / auch ein geheimbe werch bleiben laffen.

Und obwol jeßiger zeit Goldschnitte/genieme Probierer/ vund Räuffleut sich bedüncken lassen/wann sie etliche beschickung des Tiegels rechnen können/sie haben nunmehr die Rünst gar hinweg/Gomangelts ihnen doch noch an dem fürnemesten und besten stück/Nemlichen/daß sie ben keinem Müntwerck gewesen/vnd dessen keinen rechten verstand noch vbung haben/Derwegen von ihnen/in diesen sachen nichts fruchtbar

lichs wurde fonnen verrichtet werden.

Unlangend die Generation der Erk unnd Metallen/ davon die Philosophi und Naturkundiger gar viel geschrieben/vn disputirt haben/ die lasseich alles sampt allen Regeln und Opinion der Bergleut, in ihrem werth bleiben sauß versach/daß solche ihregedancken unnd wahn suicht allein ungewiß und offemals weit sehlen unnd auch mit einander nicht übereinkommen sondern will einseltig glauben daß Gott der Allmächtige Schöpffer diese geseimmussen seiner Allmächtigkeit vorbehalten/ Und das Gold/Silber/vnnd alle Metallen/durch sein ewiges Wort den Sohne Gottes/davon Himmel und Erden und alles was darinen

l iii

Beschluß.

ift/jren vrsprung haben/erschaffen hat/durch welches auch/biß auff deit hentigen tag solches alles erhalten/vermehret/vndzu seinem großen 206 vnd Erkäntnuß/ans helle Liecht vnd an Tag kommen/vnd gebracht wersden/Fürweiche herrliche Gaben/ein jeder billich von herhen Gott danseken/vnd seinem Fleiß vnnd Verminft/dahin wenden solt/daß er alles das jenige/sonderlichen so er auß dem Vergwerck erlangt/zu Gottes Lob/vnd seines Nechsten nuß/hülff vnd erzettung brauchte/Gowürde Gott der Illinächtige/dasselb nicht allein segnen/sondern auchreichlich vermehren/vnd dem Vesichen sich einer Geelen hent gedenen lafsen/Gott der Herr Schöpster vnd Erhalter aller Treaturen/wölle die verborgenen Schäß/der reichen Goldschiffen/auch Gold/Silber/vnd anderer Metallischen Gänge vnd Udern/zu erhaltung deß armen Isdams nachkömling/Nenschliches Seschlechts/gnädiglichen aufsthum/vnd vmb seines geliebten Gohns vnsers Hern Zesu Schristi willen/

fegnen und langwirig erhalten/und uns folches mit Dancks
fagung genieffen und gedenen laffen/

Almen:

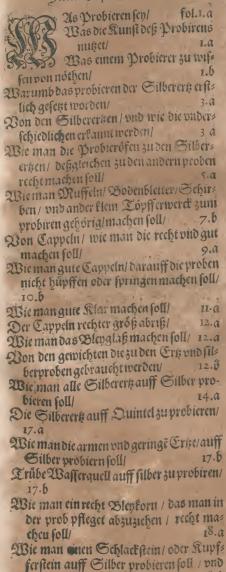


Register

Register in welchem die fürnem

auch das Salpetersieden/ und anders mehr begriffen ist/an welchem Blates zu finden/ und bebeuta. die erste/ und b. die andere feiten des Wlate.

Zum Ersten Buch.



was der Schlackstein sen!

Das hardwerckund Rupfferlach auff Sil

Blats.				
6 au 548 5	probieren/			19.a
asolchure	liste Speil	auvrobi	eren/vni	
Sin face	1			19.0
Micma	n ein actchi	nelist schi	vark Ri	ipffer.
aufifel	hlagen / vii	d den Pr	obzein g	iescn
foll/				20.4
Quinis	erscheid des	Probect	ns/	20.6
Galacton	Greife alltt	mocrau	properti	122.0
Wie ma	in Gilber r	end Pag	ament t	TOR THE TR
· foll	2000000	, Y		22.6
Aluß der	fellen zu fü	rnen/	16 AU 2015	23.0
ABie mo	moas gefi	irite On	iper auff	24.6
filber	probieren	Oll	.uahan sa	
Wiema	n geniunk	t Gen in E	grovenor	25.4
	Sorten pro in Brands			
lehen.	außhawe	annd mad	hiren foll	126 h
Mic mo	m Gilberr	Streich	nadelnn	rachen
Coll				27.8
Mie m	an geschm	elkt Wer	ct auffe	hlagen
t free	probieren l	oll/		27.6
2Bieme	ancin Zicu	auffsilbe	rprobire	n solls
28.6				22 100
Wiem	an Ensens	onnd Sta	ihlauff (Silber
probl	ieren foll/	11 (21)		29.0
	r/ Eysen x	nnd Sil	ber zu se	heidenf
29.6	00			
- '	haltigen E	pleultem	zu gut	
chen		(Canadai C	4444444444	30.4
	an Blicksi			
	t zu dem b	erannen rei	ege maci	sen fons
30.0	brennen vi	Edward CO	MEGAL	10.6
	ves Gilber			32.6
Similar a	ran das fill	on warm O	ina Coloris	34.9
2011 11	auß einem	hrand for	મામ ફાફાયા મળાના કેલ્લ	34.6
	nan ein jed			
	halts/schi			
Mien	ian das Ki	wifernor	n Madai	
min	istem Gel	foder di	nnaclebl	agenem
	ber absiede		3.1.2.	35.0
Wie 1	man gute	Probice	wagen	machen
(101)	Share	I in	- 11	pnt
		-		

Register.

ond einrichten foll/ 36.a	nen follen zugericht werden/ 64.0
	Wie Die Scheidwasser sollen gebrannt was
Von Justirung vnd einrichtung der Pro-	Deni 65.0
bierwagen/ 38.a	
Biemandie Probiergewiche machen und	Wie man in einem Epfernen Krug scheids
abtheilen folls 39.b	maller brennen ibul
Von abtheilung deß Centnergewichtsl	Bie man eylend ein Scheidwasser brennen
40.a	(oll)
Vber das ander Buch.	Ein ander und auch guter fan zum Sche
Bonden Goldternen und Goldtschlichen/	masterbrennen/
41 b	Fin fürtreffliche ftarcke Scheidwaller ou
Bas die Goldwascher auff die Goldwerch	brennen/ 67.4
	Ein Aqua Regiszu brennen/ 68.4
für ein probieren vnnd waschen haben/	Seheidmaffer in Retorten zu brennen und
43.0	anderevortheil/ 69.4
Vonrostungder Golderkl 46.a	Die Glasernen selnauken an dem Helm
Von den Goldschlichen/ 47.a	
Biemandic Goldschlich/ so gediegen Golt	
haben / zuni anguicken zurichten vnd ans	Bie man das gebrannie Scheidwasser von
aucken foll/ 47.6	
Wanne Gold filberigiff/ 48.4	Wie die schwachen Scheidwasser zuster
Wie man die reinen Goldtschlich / in mans	cten seint 71.6
glung Queckfilbers zu gut machen foll/	Wie man Gold und Gilber inn Scheide
49· à	wasser von einander scheiden soll 71.a
Wiemandas Goldegarreinvom Queck	Wie man das Silber widerumb außdem
filber seheiden soll. 49.6	Scheidwasserbringen vit fellen fol/74.a
	Wie man das Scheidwasser widerumb
Wie man die Goldschlich auff Gold Pros	vom Gilber abziehen soll / daß das
bierenfoll/ 51.a	Scheidwasser ein ander malmehr zuges
Won Gürdenen Streichnadeln/ 52.a	brauchen ist! 75.6
Vom gebrauch der gemachten Streichnas	Wieman Goldt und Gilber im Guß von
deln/	einanderscheiden solls 76.6
Die Golder durch Scheidwasser zu Pros	
birn/ 56.a	Wie das Plachmal soll zu gut gemacht
Abtheilung des Karatgewichts! 56.a	
Wie mandas Scheidwaffer Probirn folls	
wie viel in der Goldtprob abzurechnen	Wie man zum scheiden im guf gute ond bes
58/0	stendige Tiegel machenfoll/ 80. a
Wiemansilber auff gold probirn soll 59.6	Bom Cimentirn und was das sen/ 81.6
Das Gildige Silber durch Wasserwegen	Bie der Cimentirofen soll gemacht werden/
Problim/ 60.0	816
Eine andereund besseremeiß ohne Probaus	Wie man Reinisch Gold Cimentirn solls
finden/obein Sither aolithelt/ 61.a	83.a
	Ein Ciment auffgering Gold/ 83.6
Wiemandie Instrument und Laimer zum	Eingutgemein Eimentauff Bold 84.a
Scheidwasserbrennen zurichten soll	Folgeferner bericht vom Cimentum/ 84 b
62.0	Breman Gold gradien foll/ 85.a
Arng und Actorten mit Alepen bereiten las	Bie man das ungeschmeidig Golt schmeis
sen/ 62.b	dig machen soll/ 25. b
Mie man die Dfen zum Scheidwasser-	
brennen/machen foll/ 63.6	Folgt ein andereart Golt sch meidig sumas
Wie die Species zum Schridwasserbrens	chenl Bie
	2010

Register.

Size of the Sall of the Sall of the Control of the Coll	Consequences have successed in the same Colombia
Wie man das Goldtauff der Cappeln soll	Unterricht der zuschläg auff gute schmeis dige Rupffer/ 103.4
schmeidigmachen/ 87.a	Folgen andere zuschläg auff gut Rupffer!
Wie man das Goldt durche Spießglaß	Doile anothe sulcising and and an trabiles
gieffen foll/	Wie das schwarke arme Rupffer oder
Michae Michabiot, post amost Come one	schwarker Koniggenanne/auff die Bus
DIEL COLUMN TOUR TOUR TOUR TOUR TOUR TOUR TOUR TOUR	- gerische art art gesaigert wird/ 104.6
Wie man das gebrauchte Spiefglaß fais	Folget weiter bericht auff das Bigerische
gern foll	saigern/und wie die armen einstrich ges
Bie man das Golde durchs Aqua Regis	machtwerden/
Aut lent mars for le m	Wie die Glet stuck gemacht werden!
Vberdas dritte Buch.	
	Wievonden speisigen und sonst andern und
Wie die Rupffererk zu erkennen senndt/	reinen schwarken Rupffern/ das Silber
91. a	
Wie man Probier Diegel und ofenlein zum	Bericht veß Abtreibens/ 108.a
Rupffern probirn machen soll 91.6	Bom abdörzen der Runstöck/ 108.6
Wie manden fluß machen soll / damit die	230m abborren ber stumpour
Rupsferers probire werden/ 93.6	Bericht eines sonderlichen schmelken zur
Wiemandieweichflufligen tupffererk auff	Saiger arbeit
Rupsferprobirnsoll 94.6	Wiemandas Kupffer zu Messing macht
Wie man die hartschiedigen Rupffererk	111.6
auff Aupsferprobirnsoll/ 94.6	Register ober das vierdte
Wie mangeringe Rupffererk auff tupffer	
probirm foll/	Buch.
Wie geringe kupffererk/ die in einem quark	Biedie Blenerk zuerkennen seyn/ . 113.4
eingesprengt stehen zu Ruk zu bringen	Wie man die schmeidigen Blepert auff blen
scyn/	Probirn foll/ Bie man ein unschmeidig Bleverk auff
Wie man ein Rupffererkauff Rupfferftein	Wie man ein unschmeidig Bleverk auff
Probiren solls 96.6	Bleyprobirn foll, 114.a.
Wie man die KupfferErk auff ein ander	Wie man arme schmeidige Bleperk auff
weiß / nemlich durch ein klein öfenlein	Blen probieren auff Puchen und durchs
versuchen und produren soll 97.a	schmelkenversuchen soll, 114.6
Wie man einen geschmelkten Rupfferstein	Mie man die vnschiedigen geringen Bleps
aufflupffer Probirn soll 98.a	erki im fleinen ofenlein versuchen onno
Rieß auffschwefelzu Probirn soll 98.6	Probirn foll/ 115.6
Wie man die schwarken Rupffer auff gar	Ein Bley Probauffeinem Tisch / oder in
fupffer probiren soll/ 99.a	der stuben zumachen/ 116.6
Bu probiren ob ein Blen sehr Rupfferzeich	Wie man die Bleverk zu aut machen follet
100.0	die fich im Waffer nicht scheiden laffent,
Dbauchauß Ensen Kupfferwird/ 100.a	116.å
William vas Gilber aufi dem Ruviter im	Basvom Mode oder Torff fchmelgenzus
groffenwerce saigern soll 100.b	halten sch/
Unterricht der zuschläg auff gut Rupffer	Bieman das Erk auff Wysmet Probiren
101.0	foll/
Folgen juschlag aufff arm frischen / heift	Wie der Zienstein auff Zien soll Probiret
HIGH DUTE 2018D/ 102.18	werden/, 120.6
Buschlag auff die Dornlein zumachens	Bie der Zienstein in dem fleinen ofenlein
roz, b	
the state of the s	Zuverfuchen sent 221.6
	Som

Register.

~ ****	014444
Nom auffpuchen vnnd auffbereiten der Zwitter/ 121,6	Welche Erden zum Salveterfieden dienstelleich und gutiff/ 126.a
Einbericht von Ziensenffenweret/ 122.6	Wie die Salpetererden soll probirtwerden!
Das Zienzu probiren / obzusakdarben sen/	126.6
122,6	Wie die Laugen von den obgesetten Erden
Erkauff Spießglaß zuprobiren/ 123.a	follgemacht werden/ 127.6
Vom Duerkfilber.	Biemanden Sud machen foll/ 129.4
	Wie der Sud zum rohen Salpeter wach
Wie man das Queckfilbererk / auff queck	sen gericht wird/ 129.a
filberprobiren soll/ 123.b	Wie der rohe Salpeter foll geleutertwerd
Won Ensen vand Stahlstein zu erkennen	bcn/ 130.b
vndzuprobieren/ 124.a	Wie man das grobound schwarke Salpes
Bie manprobieren foll ob ein Eysenstein	terfalkleuternfoll/ 132.a
reicham Ensensen, · 124.a	Wie die rohe Laugen vor dem sieden / zus
Nom Magneten/ 124.6	, verzeichern sen/ 132.b
Vber das fünfft Buch.	Biedie Riefauff Bietril/ vnd die Alauns Erk auff Alaun sollen probiert werden/
Bom Salveter/ 125.6	134.8





